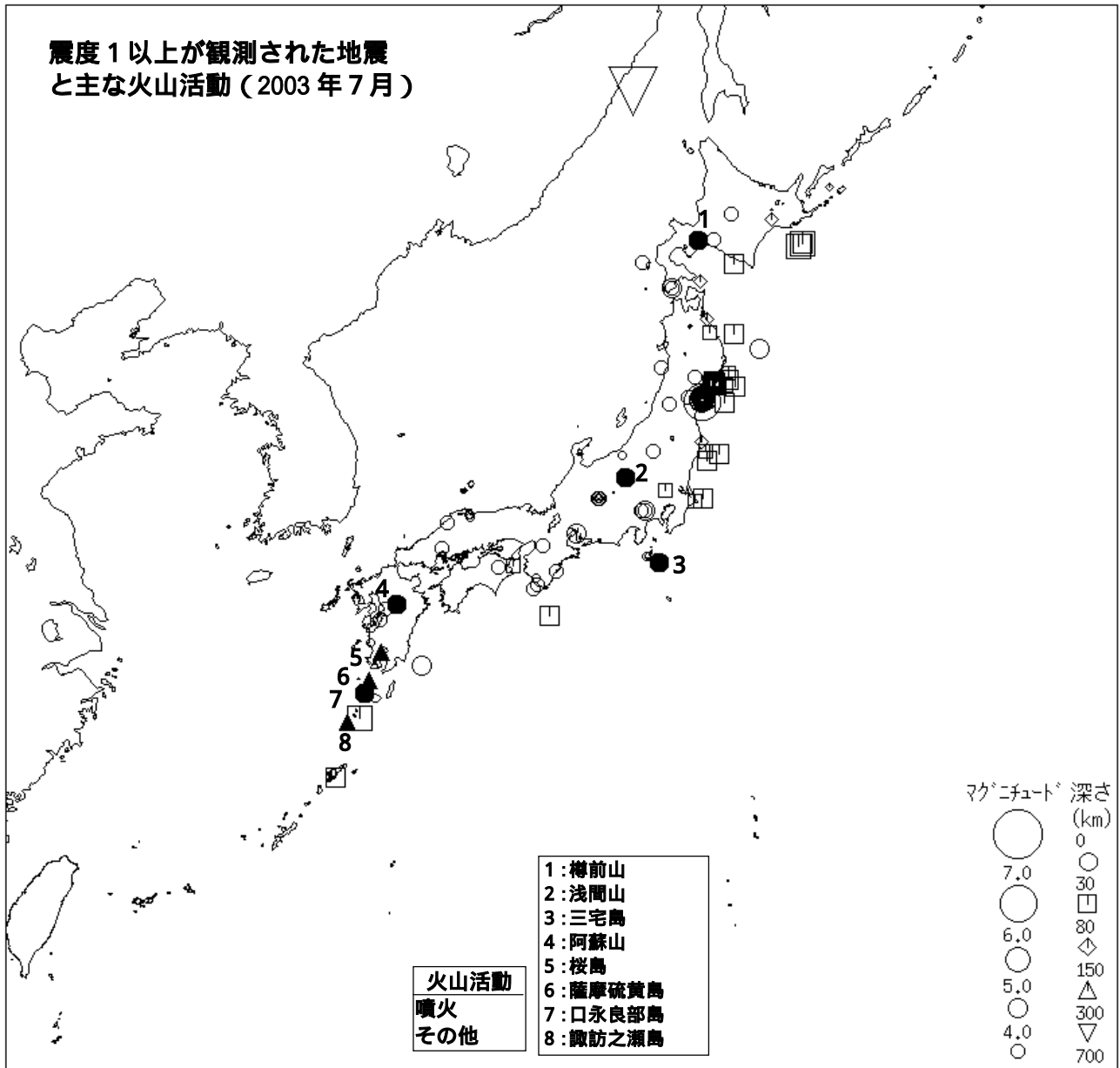


平成 15 年 7 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

July, 2003



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

利用に当たって

本書は、地震・火山に関連した各種防災情報や地震・火山活動に関する分析結果の最新版を防災機関等における効果的な利用に供するため、毎月刊行している。

気象庁では、平成 9 年 11 月 10 日より、国・地方公共団体及び住民が一体となった緊急防災対応の迅速かつ円滑な実施に資するため、気象庁の震度計の観測データに合わせて地方公共団体*から提供されたものも震度情報として発表している。

また、気象庁では、地震防災対策特別措置法の趣旨に沿って、平成 9 年 10 月 1 日より、大学等関係機関**から地震観測データの提供を受け、文部科学省と協力してこれを整理し、整理結果等を、同法に基づいて設置された地震調査研究推進本部地震調査委員会に提供するとともに、気象業務の一環として防災情報として適宜発表する等活用している。

なお、地震・火山観測データの整理結果については、本編の姉妹編の「地震・火山月報（カタログ編）」に掲載している。

注* 秋田県、埼玉県、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県、山口県、横浜市（神奈川県）（以上 9 府県、1 政令指定都市は平成 9 年 11 月 10 日から発表）、群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県及び愛媛県（以上 6 県は平成 10 年 6 月 15 日から発表）、青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、徳島県、熊本県、宮崎県及び鹿児島県（以上 12 府県は平成 10 年 10 月 15 日から発表）、東京都、長野県（以上 2 都県は平成 11 年 7 月 21 日から発表）、栃木県、千葉県、岐阜県、名古屋市（愛知県）（以上 3 県、1 政令指定都市は平成 12 年 1 月 12 日から発表）、滋賀県（平成 12 年 3 月 28 日から発表）、富山県、香川県、大分県（以上 3 県は平成 12 年 7 月 18 日から発表）、佐賀県（平成 13 年 3 月 22 日から発表）、山梨県、川崎市（神奈川県）（以上 1 県、1 政令指定都市は平成 13 年 5 月 10 日から発表）、高知県（平成 13 年 7 月 19 日から発表）、福島県（平成 13 年 12 月 12 日から発表）、岩手県、宮城県、神奈川県、福岡県、仙台市（宮城県）（以上 4 県、1 政令指定都市は平成 14 年 3 月 20 日から発表）、北海道、長崎県（平成 14 年 7 月 29 日から発表）、沖縄県（平成 15 年 3 月 10 日から発表）の 47 都道府県、4 政令指定都市。

注** 北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人防災科学技術研究所、独立行政法人産業技術総合研究所、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び海洋科学技術センター。

目次

日本の地震活動	1
東海・南関東地域の地震活動*	13
日本及びその周辺で発生した主な地震	20
世界の主な地震	30
日本の主な火山活動	31
特集	
1. 2003 年 7 月 26 日 07 時 13 分に発生した宮城県北部の地震について	35
付表	
1. 震度 1 以上が観測された地震の表	50
2. 過去 1 年間に震度 1 以上が観測された地震の最大震度別の月別回数	90
3. 日本及びその周辺における M (マグニチュード) 別の月別地震回数	91

*大規模な地震から国民の生命・財産を保護することを目的として、昭和 53 年(1978 年)12 月に施行された「大規模地震対策特別措置法」では、大規模な地震の発生のおそれがあり、その地震によって大きな被害が予想されるような地域をあらかじめ「地震防災対策強化地域(以下、「強化地域」という。)として指定し、地震予知のための観測施設の整備を強化し、あらかじめ地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講じることとしている。強化地域は平成 14 年(2002 年)4 月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川・山梨・長野・岐阜・愛知及び三重の各県にまたがる 263 市町村が強化地域に指定されている。強化地域では、マグニチュード 8 クラスと想定されている大地震(東海地震)が起こった場合、震度 6 弱以上(一部地域では震度 5 強程度)になり、沿岸では大津波の来襲が予想されている。

中央防災会議は、南関東地域において講ずべき震災対策について平成 4 年(1992 年)8 月「南関東地域直下の地震対策に関する大綱」(以下、「大綱」という。)を決定(平成 10 年 6 月改訂)した。大綱の趣旨に沿い、気象庁は、関係機関と協力して必要なデータの気象庁への集中を進め、常時監視の充実を図っている。

本書利用上の注意

- ・震央分布図の凡例(マグニチュードの UND の記述)について
UND とはマグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。
- ・震央地名について
本書での震央地名は、原則として情報発表時に使用するものを用いる。地域を限定するため等情報発表時に使用する震央地名と異なる、新たな震央地名を用いた場合は、「新たな震央地名[情報発表時に使用する震央地名]」と併記した。
- ・地震の震源要素等について
地震の震源要素、発震機構解、震度データ等は、再調査された後、修正されることがある。確定された値については「地震・火山月報(カタログ編)」「地震年報(CD-ROM)」を参照のこと。
- ・火山の活動解説の火山性地震回数等について
火山性地震や火山性微動の回数等は、再調査された後、修正されることがある。確定された値については、「地震・火山月報(カタログ編)」「火山報告(CD-ROM)」を参照のこと。
- ・本書で使用した地図について
本書で使用した地図は、国土地理院発行『数値地図 25000(行政界・海岸線)』を複製したものである(承認番号:平 14 総使第 330 号)。

震源要素（速報値、暫定値、確定値）の違いについて

7月26日、宮城県北部で発生したM6.2の地震に関するニュースをふと見ると「気象庁は震源の深さを10kmから12kmに訂正しました」とアナウンサーがしゃべっているのではないですか。この報道を聞いて「また誤解している」とがっかりしてしまいました。そこで、今回はこれがなぜ誤解なのかを話したいと思います。

気象庁が作成する震源要素（発生時刻、緯度、経度、深さ、マグニチュード）は、作成されるタイミングによって、地震発生直後に発表する震源要素（速報値）、「検討会」と称する品質管理を経た後の震源要素（暫定値）及び最終的な品質管理を経た震源要素（確定値）の3段階があります。

精度の良い震源要素を得ようとする、多数の観測点で記録された正確な地震波形のP波、S波などの相、及び最大振幅などの読みとり値が必要となります。

地震発生後直ちに発表する「地震情報」（震源要素、各地の震度など）は、防災情報ですから出来るだけ早く発表する必要があります。そこで相や最大震幅を読みとる人間（オペレータ）は、限られた観測点（約180点）を用いてデータをすばやく読みとります。また、多少誤差のあるデータが送られてくることを織り込んで、震源要素も深さは10km刻みに、緯度・経度は0.1°刻みで計算を行っています。このような努力の結果、気象庁では地震発生後2～3分後には速報値の震源要素が決定されています。防災情報として、震源要素に誤差が多く含まれていると危険なものに津波予報があります。津波予報は震源の深さ、マグニチュードに大きく依存しているからです。そこで津波予報では、これらの誤差も見込んで安全サイドにたった予報を行っています。

一方、詳細な地震活動把握のために、地震の発生からおおよそ2時間程度以内に別のシステムを用いて震源要素を計算します。オペレータは、時間の制限から解放されて必要なだけ正確に地震波形のP波、S波などの相、及び最大振幅を読んで震源計算を行います。また、気象庁の観測点だけでなく他機関や大学で設置している観測点のデータもあわせておおよそ最大3100点の観測点の中から適当な観測点を用いて震源決定を行います。地震の規模にもよりますが1つの地震に10分～1時間程度の時間をかけて震源を決定します。翌日の午前中、こうして決定した1日分の震源要素を4人～6人程度の職員が集合して「検討会」と称する品質管理を行います。こうして決定された震源要素が「暫定値」で、深さは最大0.1km単位まで、緯度・経度は0.1分単位まで計算されています。なお、大きな地震が発生すると津波予報などの緊急作業終了後、検討会までの一連の作業を行い地震発生後約1時間以内に「暫定値」を作成します。

さらにその後、品質管理を行う部署のチェックを受けて最終的な震源要素が決まることとなります。これが「確定値」です。まとめると以下ようになります。

	作成目的	特徴	決定されるタイミング	用いる観測点数	最小精度	気象庁から出る資料
速報値	迅速な防災対応に資するため	・使用データを限定し ・精度は多少犠牲にしてもスピードを重視	2～3分後	約180点	・深さ10km ・緯度経度0.1度	・震源速報 ・津波予報 ・地震情報 ・初期の報道発表資料
暫定値	詳細な地震活動把握のため	・全てのデータ使用 ・検討会という品質管理を受けている	・通常は、翌日 ・大きい地震では1～2時間後	他機関の観測点もあわせて約3100点	・深さ0.1km ・緯度経度0.1分	・報道発表資料 ・月報（防災編）
確定値	最終的な震源カタログ	同上	数ヶ月後	同上	同上	・月報（カタログ編）

ここまで読んでいただいた方は、もうおわかりだと思のですが、震源の深さ10kmというのは速報値の段階の震源要素、12kmというのは暫定値の段階の震源要素です。決して訂正したのではなく、より正確に計算したということなのです。

今回は深さについてでしたが、特にマグニチュード関連で新聞記事になったことがあります。1994年に発生した「平成6年（1994年）北海道東方沖地震」のときに、速報値がM7.9と地震情報等で発表していましたが、検討会をへて決定された暫定値はM8.1となったことから一部の報道機関が「翌日にはもう修正M7.9からM8.1へ、地震のエネルギーは2倍」などと記事にしました。大きい地震であったため記事の一面になりましたが、上述の事情を理解していれば通常のルーチン作業をへて決定された震源要素であり、何らかのミスなどで値が変更になったのではないことが理解できるはず。このように震源要素というのは観測値ではなく計算値であることから、計算方法や使うデータによって得られる結果が異なるのはある意味当然のことなのです。

これを読んでくださった方は震源が決まる流れを理解してくださったと思います。私たちもこのような作業の流れをご理解していただけるよう努めると共に、将来的には地震発生後直ちに確定値を得られるようにしていきたいと思ひます。

日本の地震活動

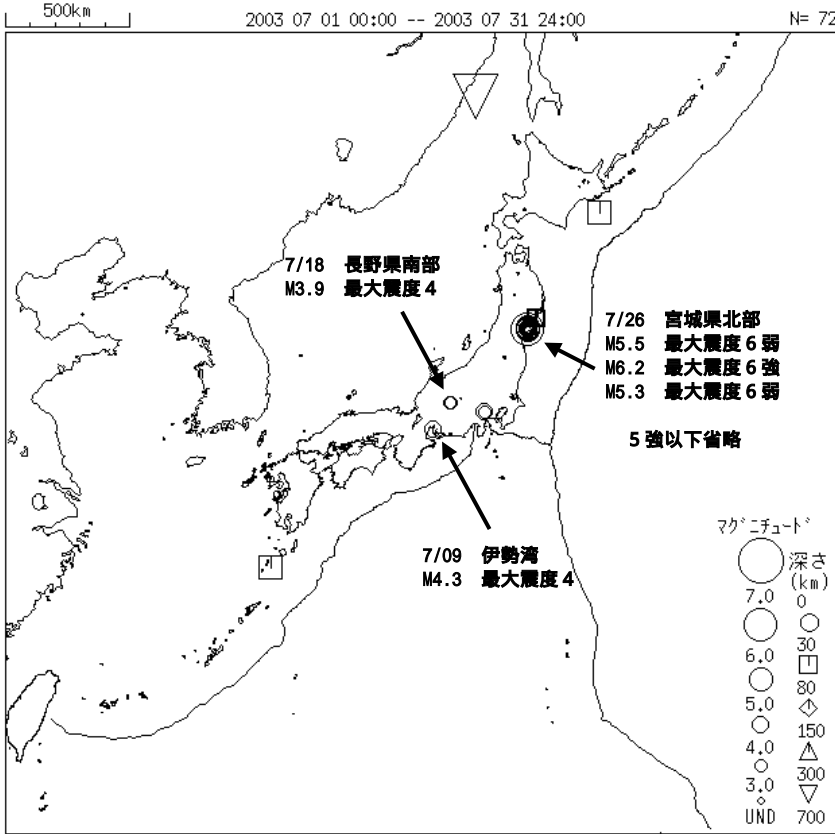


図 1 震度 3 以上を観測した地震

【概況】

7月に日本及びその周辺で、震度3以上を観測した地震は72回（図1、表1；6月は9回）であった。このうち、震度4以上を観測した地震は9日の伊勢湾の地震（M4.3、最大震度4）18日の長野県南部の地震（M3.9、最大震度4）26日から始まった宮城県北部の地震活動の20回（最大震度4：15回、5弱：2回、6弱：2回、6強：1回）合計22回であった。

図2の範囲において、M4.0以上の地震は77回（6月は73回）であった（表2）。今月の最大規模の地震は、27日に発生した日本海北部の地震（深さ487km、M7.1、最大震度3）であった。

M4.0以上の地震の深さ別回数を表3に示す。

表 1 . 震度 3 以上を観測した地震回数
(最大震度別)

震度	3	4	5弱	6弱	6強	合計
回数	50	17	2	2	1	72

表 2 . M4.0 以上の地震回数
(マグニチュード別)

M	4.0 ~ 4.9	5.0 ~ 5.9	6.0 ~ 6.9	7.0 以上	合計
回数	68	7	1	1	77

表 3 . M4.0 以上の地震の深さ別回数

深さ	0 ~ 60km	60km 以深	合計
回数	59	18	77

一般に、震源の深さが0～60kmを浅発地震、60～300kmをやや深発地震、300km以深を深発地震と呼ぶ。

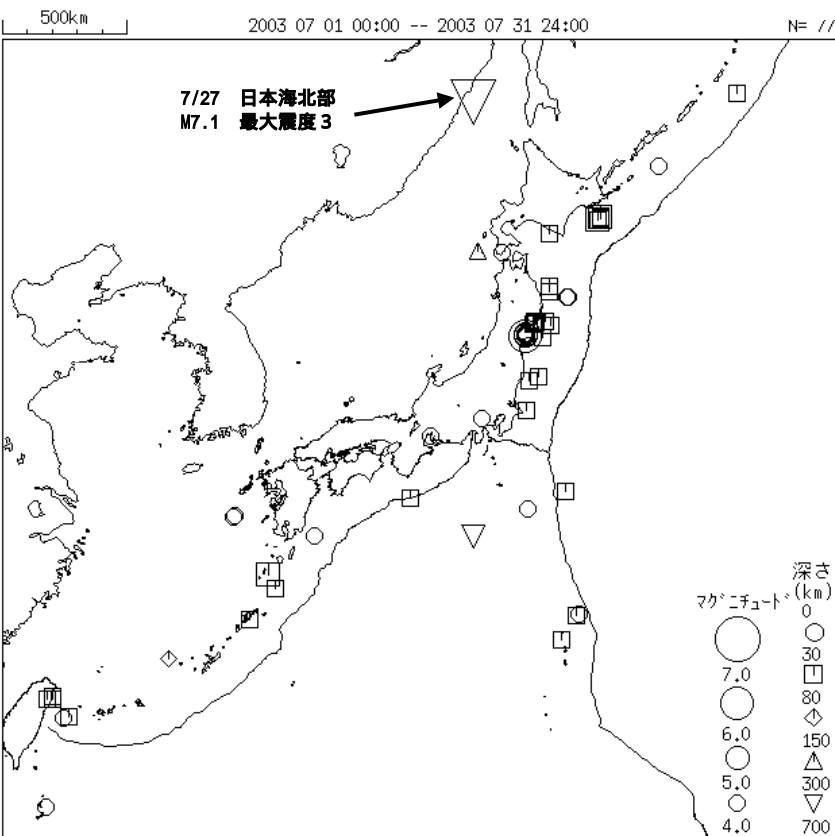


図 2 M4.0 以上の地震

北海道地方の地震活動

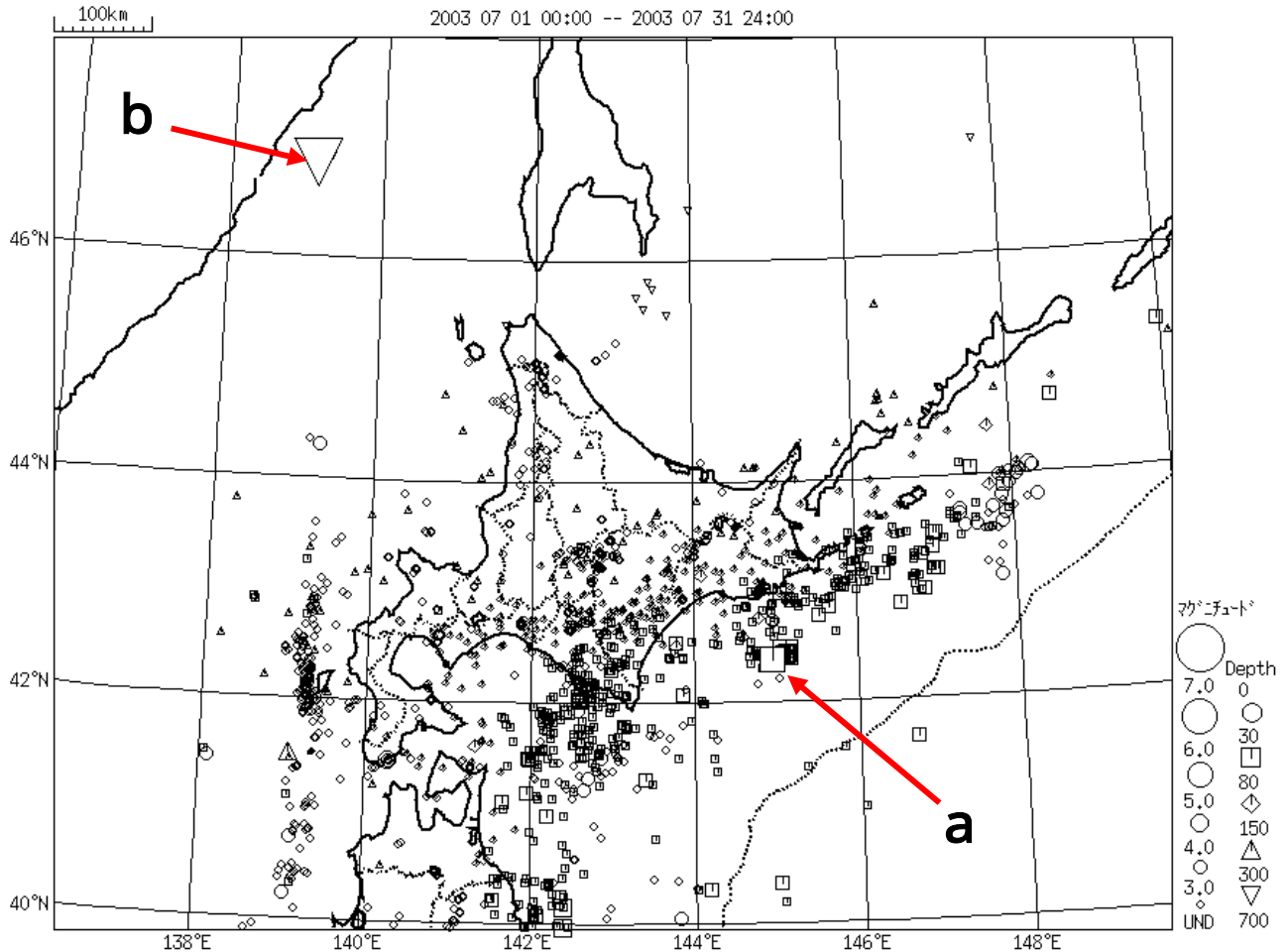


図3 北海道地方の震央分布図

【概況】

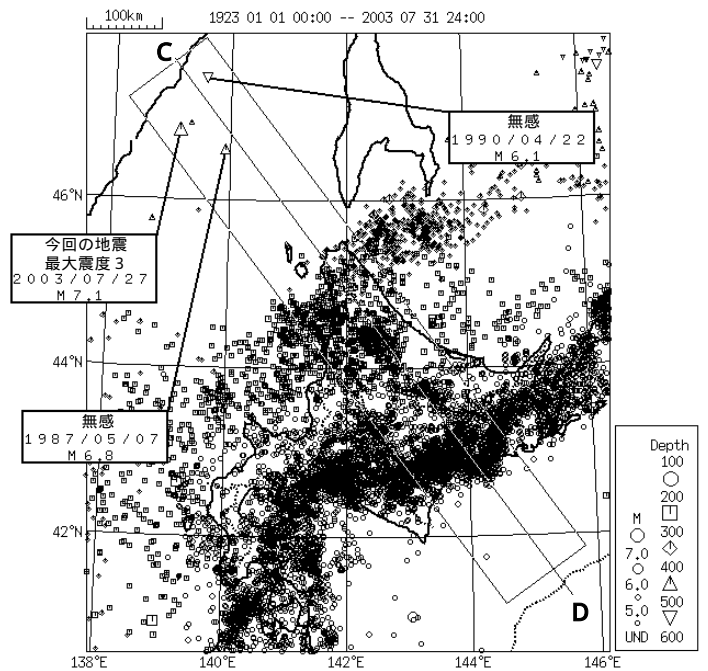
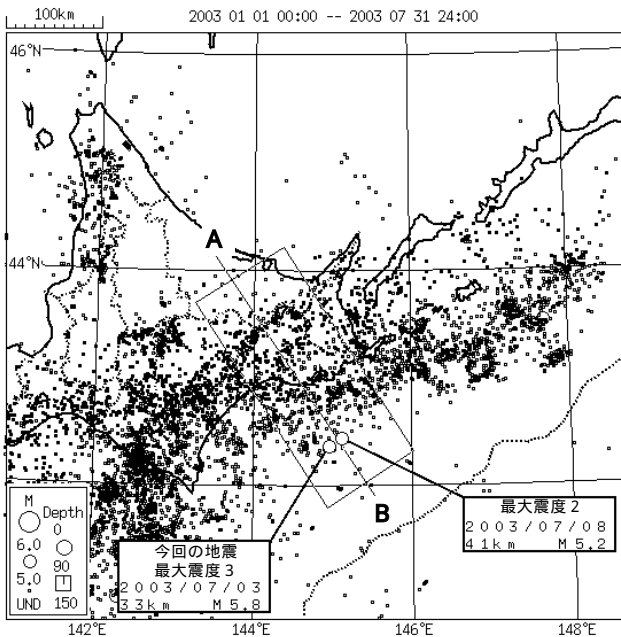
7月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は13回（6月は13回）であった。

7月中の主な活動は次の通りである。

7月3日08時52分、釧路沖でM5.8の地震（図3中のa）があり、北海道の4地点で震度3を観測したほか、北海道、青森県、宮城県で震度1～2を観測した（p3を参照）。

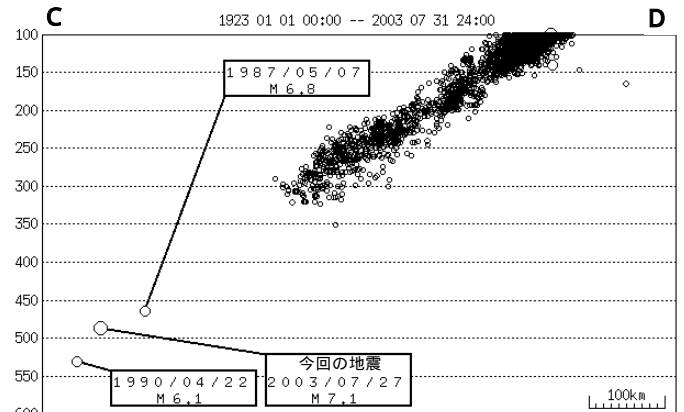
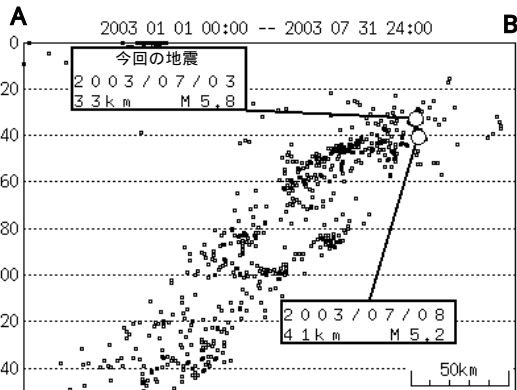
7月27日15時25分、日本海北部でM7.1の地震（図3中のb）があり、青森県、岩手県、宮城県の4地点で震度3を観測したほか、北海道から関東甲信越地方にかけて震度1～2を観測した（p3を参照）。

・ 7 月 3 日 釧路沖の地震及び 7 月 27 日 日本海北部の地震

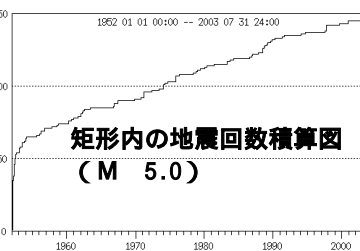
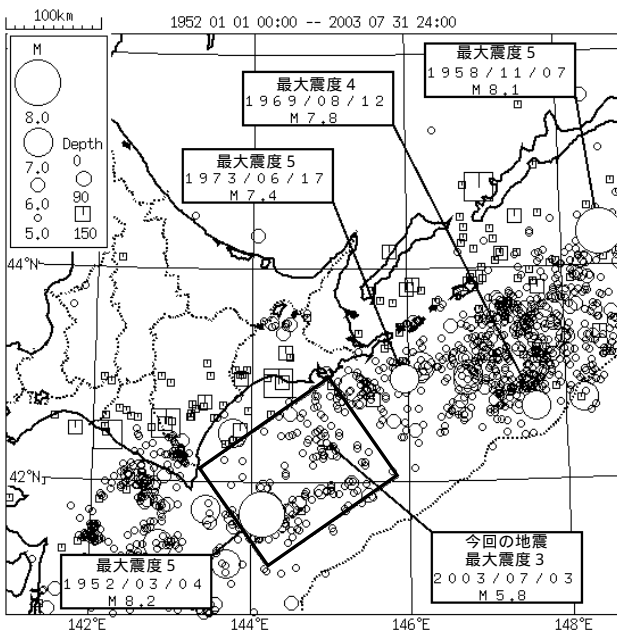


震央分布図とその断面図：2003/01 ~ 2003/07
今回の地震とその余震に注釈を付けた

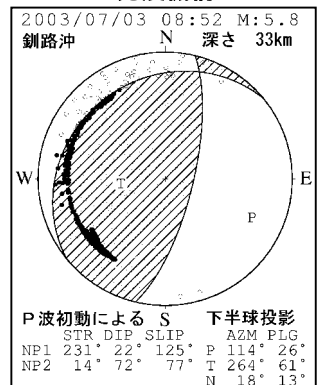
震央分布図とその断面図：1923/01 ~ 2003/07
今回の地震と主な地震に注釈を付けた



震央分布図 (M 5.0)：1952/01 ~ 2003/07
主な地震と今回の地震に注釈をつけた



発震機構



釧路沖の地震は、震源の深さ及び発震機構が西北西 - 東南東方向に圧力軸をもつ逆断層型であることから陸のプレートと太平洋プレートの境界付近で発生したと考えられる。過去にこの付近では、1952年にM8.2の十勝沖地震が発生しており、その震源域内では、それ以降大きな地震は発生していない。

日本海北部で発生した地震は、太平洋プレート内の深発地震である。そのため、異常震域という現象が見られ、震央から遠い太平洋側で最大震度を観測した (p22 参照)。

東北地方の地震活動

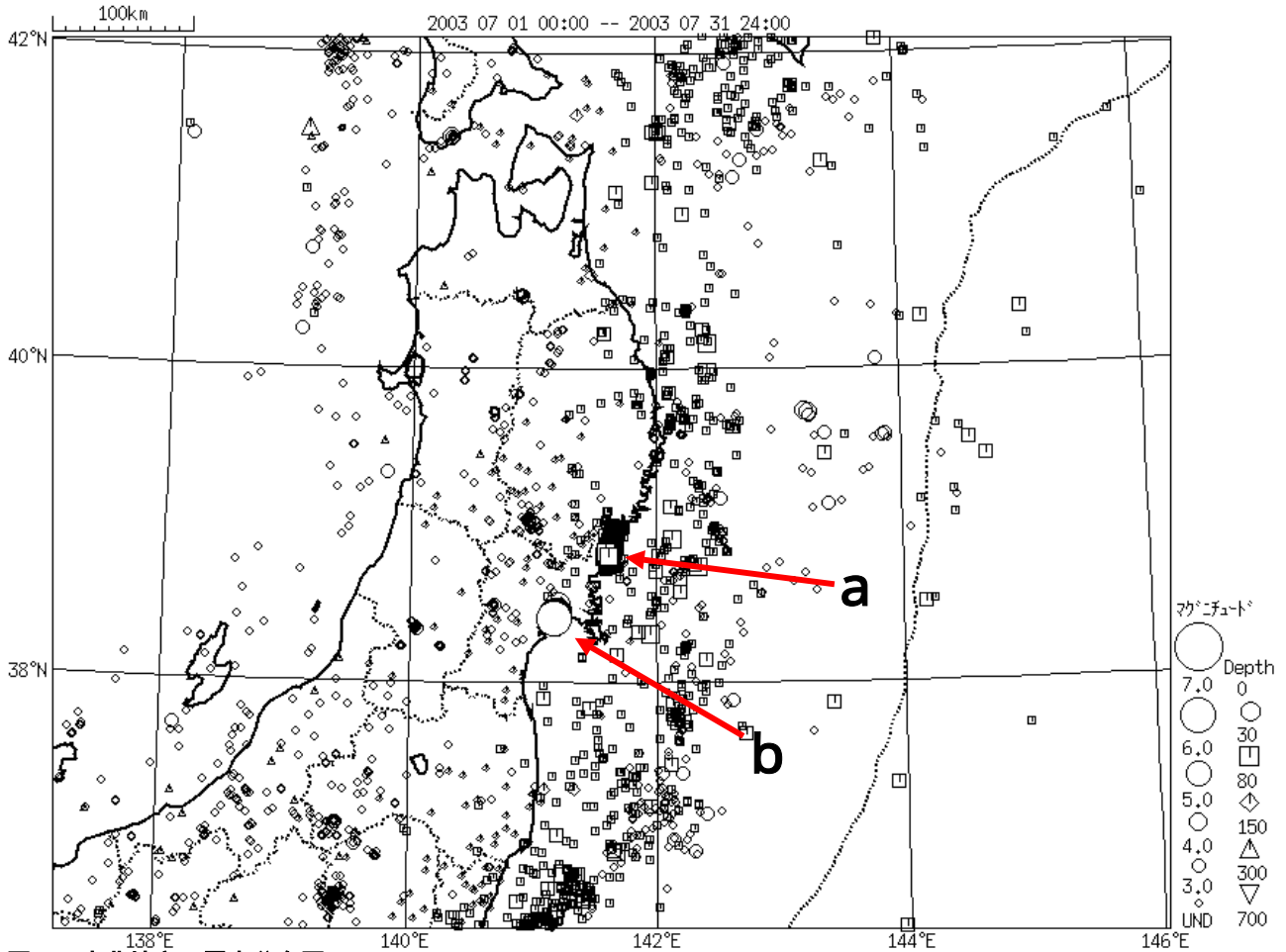


図4 東北地方の震央分布図

【概況】

7月に東北地方で震度1以上を観測した地震は417回（6月は83回）であった。
7月中の主な活動は、26日に宮城県北部で発生したM6.2の地震活動となっている。

5月26日18時24分に宮城県沖の深さ72kmで発生したM7.0の地震による余震は7月末現在でも継続している。7月中では18日12時32分に宮城県沖の深さ75kmでM4.8の地震（図4中のa）があり、宮城県の2地点、岩手県の3地点、秋田県の1地点で震度3を観測したほか、東北地方で震度1～2を観測した。また21日19時04分にも宮城県沖の深さ71kmでM4.5の地震（図4中のa）が発生し、岩手県の4地点、宮城県の2地点で震度3を観測したほか東北地方の太平洋側を中心に震度1～2を観測した。

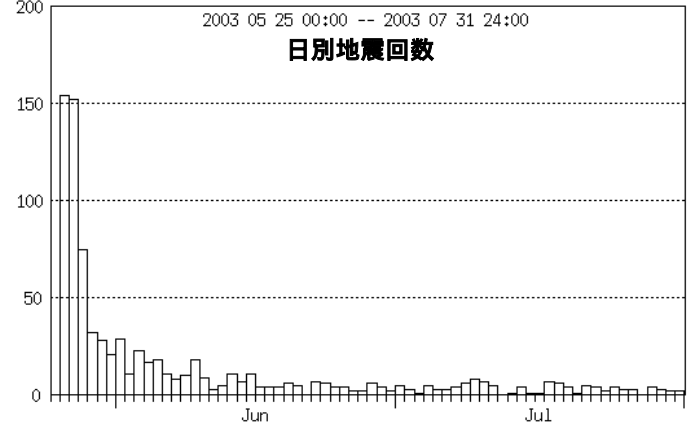
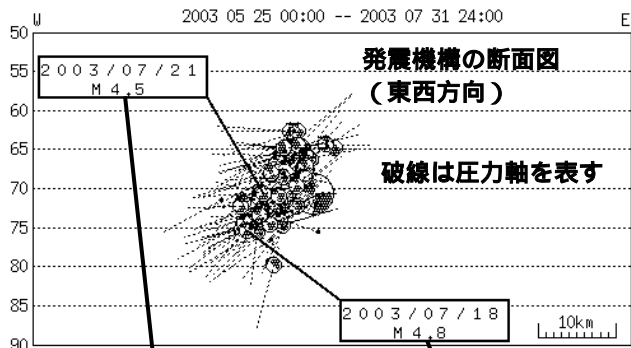
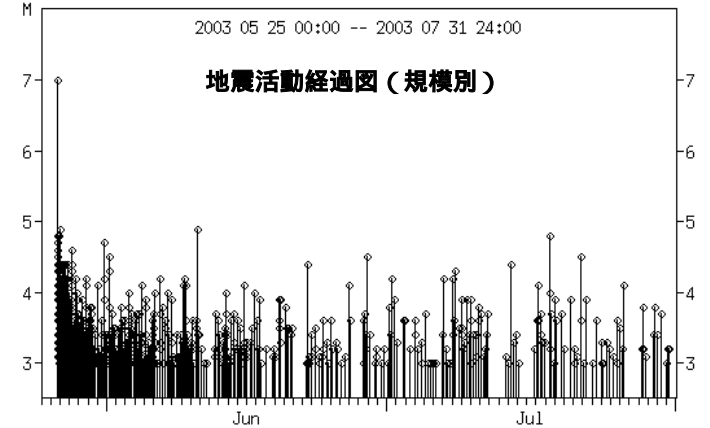
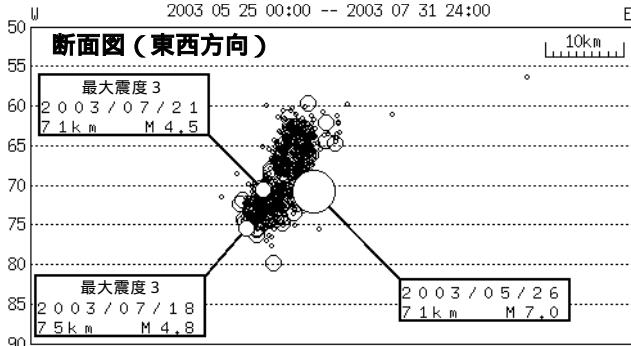
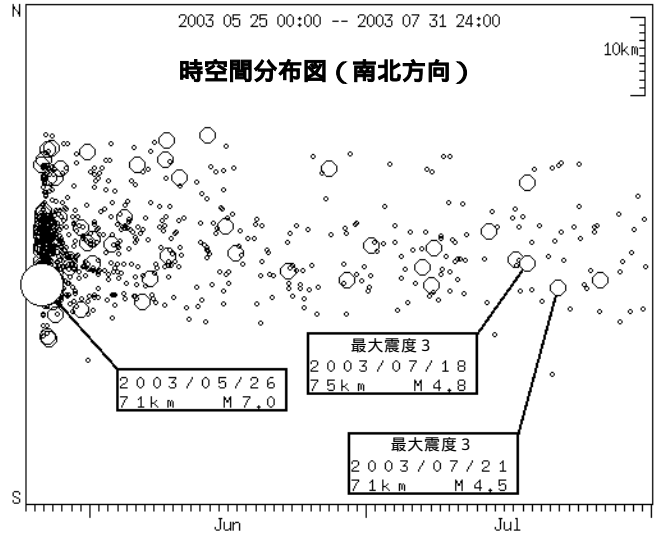
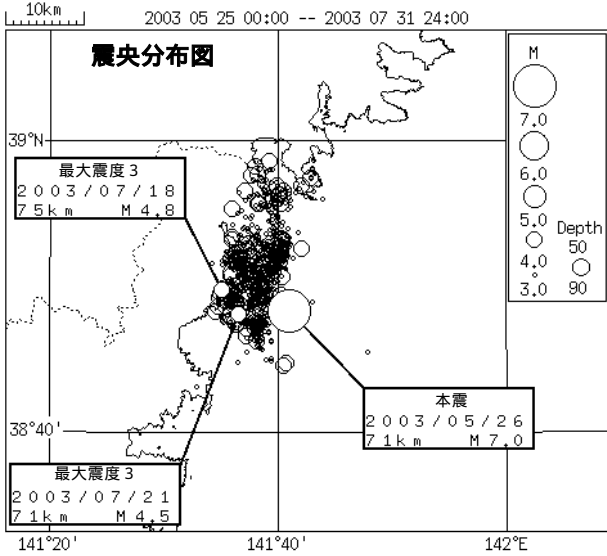
今回、宮城県沖で発生している地震の発震機構は、概ね太平洋プレートの沈み込む方向に圧力軸をもつタイプのプレート内地震となっており、今回の2つの余震もこのタイプとなっている。

余震の発生場所は、概ね本震発生後24時間以内に余震が発生した領域内でとどまっており、震源域が拡大する傾向は見られなかった。なお、地震活動を南北方向で見ると、余震域の中間付近よりやや北側に周辺より地震活動がやや不活な領域があり、地震活動が2つに分かれているように見える。

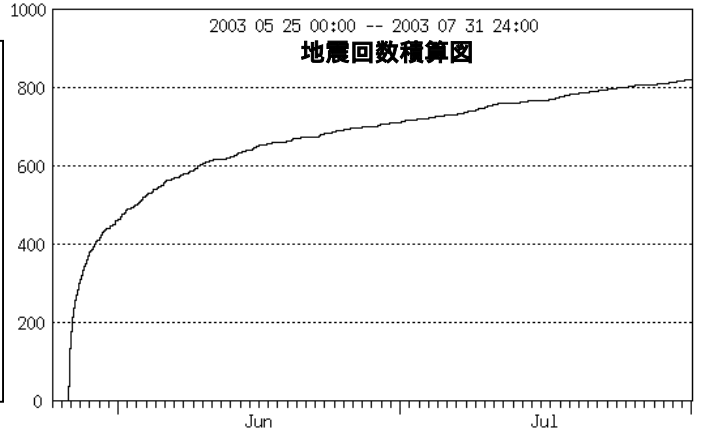
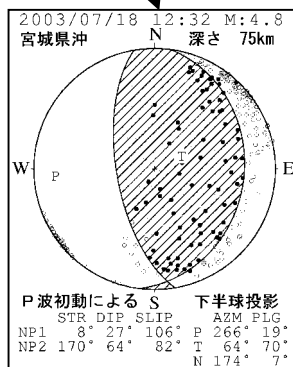
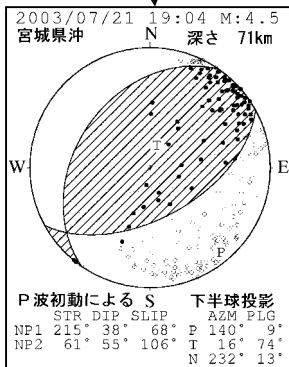
宮城県沖の地震活動は、通常の余震活動に比較して若干減衰が遅いものの順調に収まっており、地震の発生回数は気象庁が計算した余震活動予測と概ね一致している。

7月26日07時13分に宮城県北部の深さ12kmでM6.2の地震が発生し、宮城県の南郷町、矢本町、鳴瀬町で震度6強を観測したほか、北海道の南部から関東甲信越地方にかけて震度1～6弱を観測した。この地震の7時間前の00時13分には、約5km北のところでもM5.5の地震が発生し、宮城県の矢本町、鳴瀬町で震度6弱を観測したほか、東北地方から関東北部にかけて震度1～5強を観測した。この00時13分に発生した地震は、07時13分に発生したM6.2の地震の前震と考えられる。さらに約9時間後の16時56分、M6.2の地震の北約15kmのところでも7月末現在で最大余震となるM5.3の地震が発生し、宮城県の河南町で震度6弱を観測したほか、東北地方から関東北部にかけて震度1～5強を観測した（p35に特集）。

・ 5 月 26 日から始まった宮城県沖の地震



発震機構



関東・中部地方の地震活動

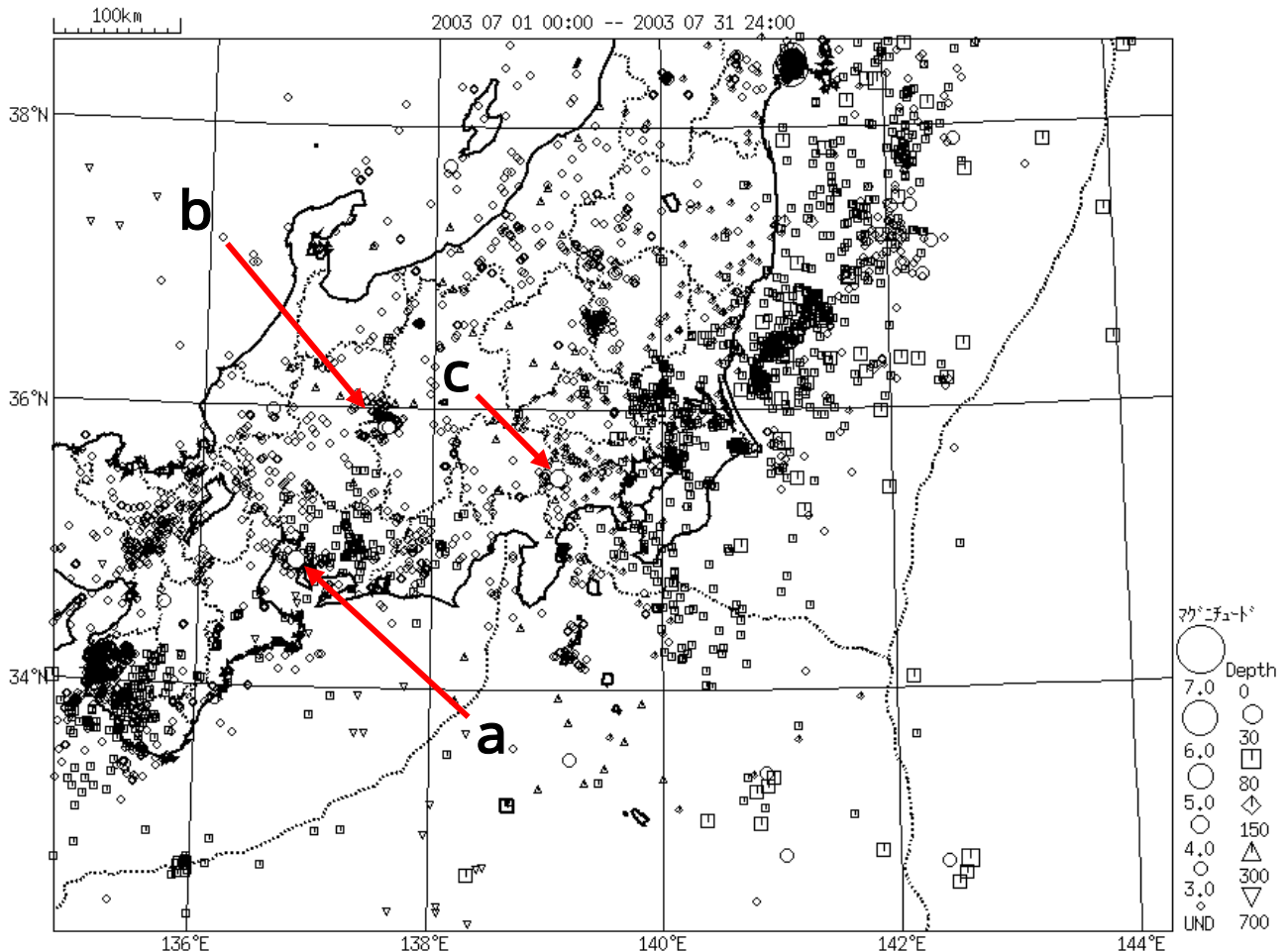


図5 関東・中部地方の震央分布図

【概況】

7月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は31回（6月は31回）であった。
7月中の主な活動は次の通りである。

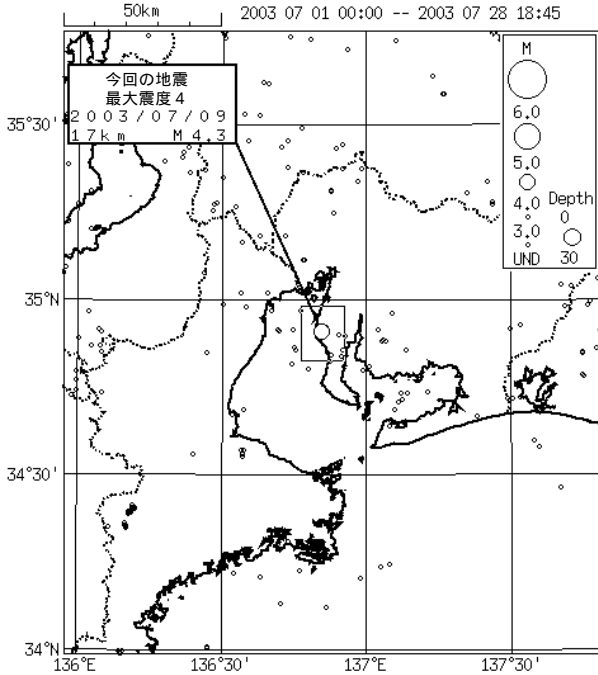
7月9日02時14分、伊勢湾の深さ17kmでM4.3の地震（図5中のa）があり、愛知県の刈谷市で震度4を観測したほか、愛知県を中心に東海地方、紀伊半島の一部などで震度1～3を観測した（p7を参照）。

7月10日13時02分、長野県南部の深さ8kmでM3.3の地震（図5中のb）があり、三岳村で震度3を観測したほか、長野県と岐阜県で震度1～2を観測した。また18日08時57分には同じ長野県南部の深さ7kmでM3.9（図5中のb）の地震があり、三岳村で震度4を観測したほか、中部地方で震度1～3を観測した（p8を参照）。

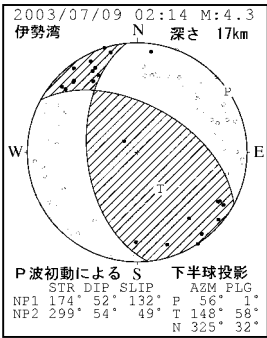
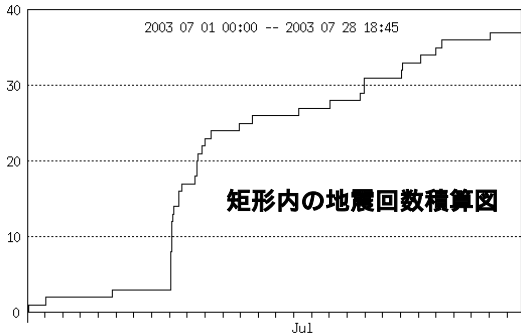
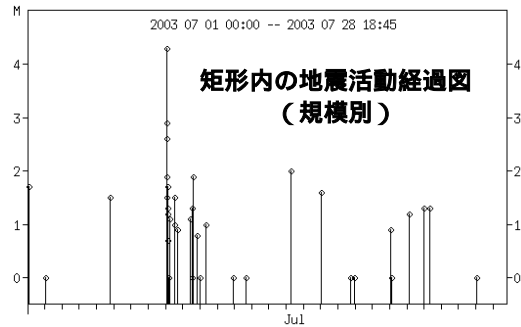
7月11日14時23分、神奈川県西部の深さ21kmでM4.1の地震（図5中のc）があり、神奈川県の2地点、山梨県の4地点で震度3を観測したほか、関東地方、静岡県、長野県で震度1～2を観測した。また、12日02時31分には同じ神奈川県西部の深さ22kmでM3.8の地震があり、神奈川県、山梨県の1地点で震度3を観測したほか、関東地方、静岡県、長野県で震度1～2を観測した（p15参照）。

・ 7 月 9 日 知多半島付近[伊勢湾]の地震

震央分布図：2003/07
今回の地震に注釈を付けた



[伊勢湾]は、気象庁が情報発表に用いる震央地名である。

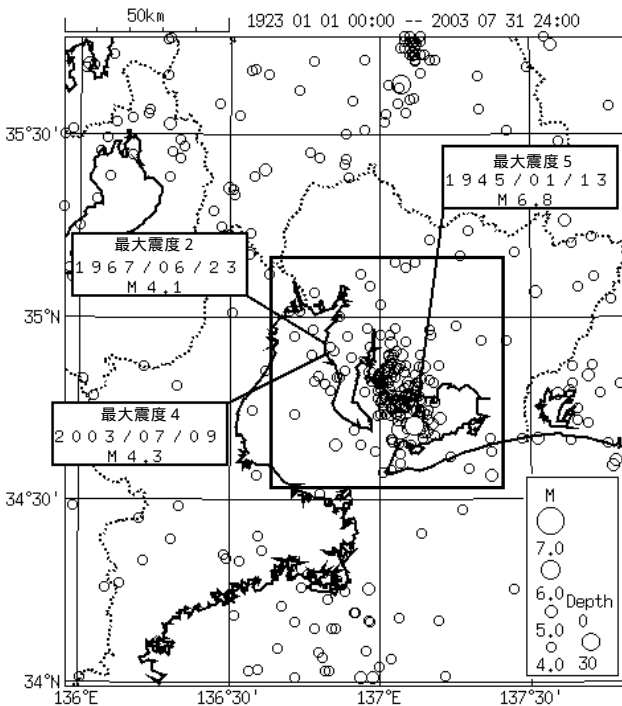


発震機構

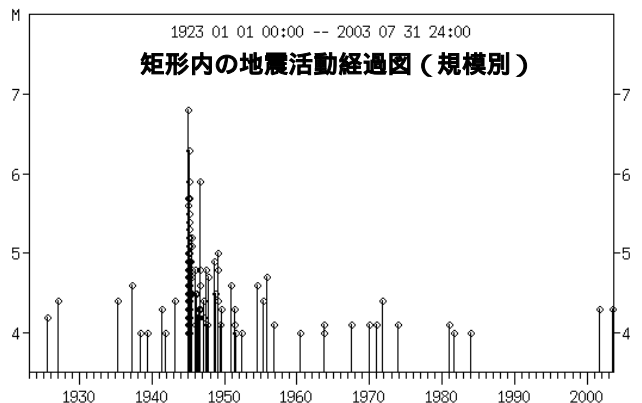
7 月 9 日 02 時 14 分に知多半島付近で発生した M4.1 の地震は、この付近の浅い地震でよく見られる北東 - 南西方向に圧力軸をもつ発震機構であった。

地震活動は本震 - 余震型で推移し、7 月末には余震活動はほぼ収まっている。

震央分布図 (M 4.0): 1923/01 ~ 2003/07
主な地震に注釈を付けた

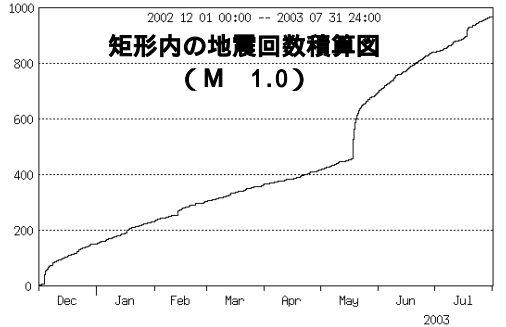
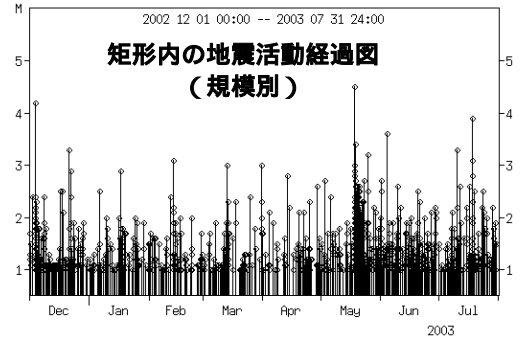
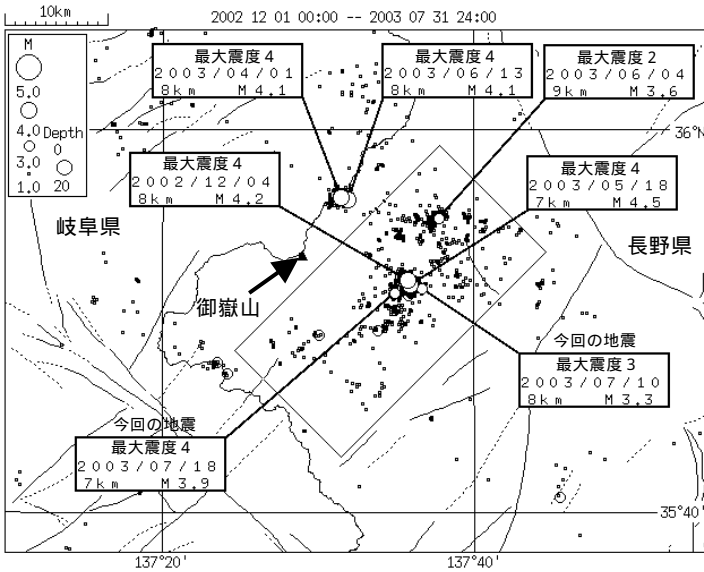


今回の地震の南東約 40km のところでは、1945 年 1 月 13 日に「三河地震」(M6.8) が発生し、死者 1961 人、重軽傷者 896 人等の被害を出した。この地震は、前年の 1944 年に発生した「東南海地震」と呼ばれる M7.9 の広義余震 (p47 の 1 参照) とも言われる。なお、知多半島で M4 を超える地殻内の地震は、1967 年 6 月 23 日に発生した M4.1 の地震以来となっている。

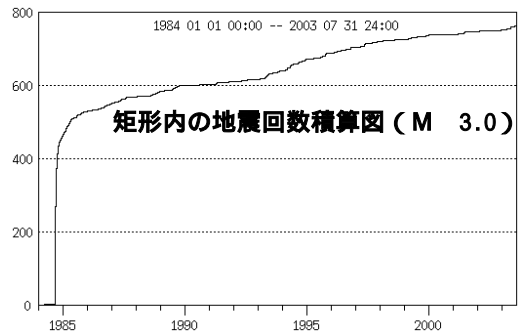
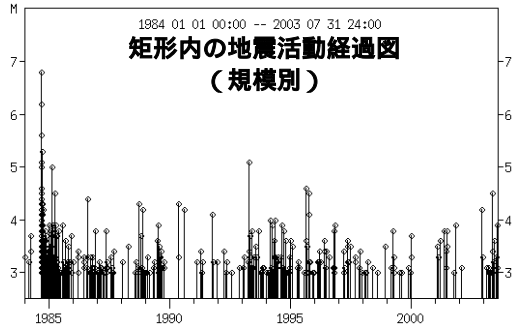
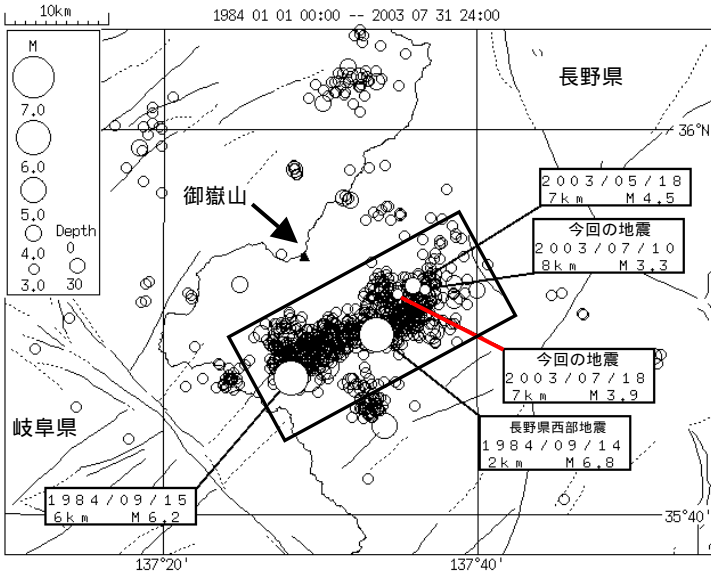


・ 7 月 10 日、18 日 長野県南部の地震

震央分布図（M 1.0）：2002/12～2003/07
今回の地震と主な地震に注釈を付けた



震央分布図（M 3.0）：1984/01～2003/07
今回の地震と主な地震に注釈を付けた



死者・行方不明 29 人、重軽傷者 10 人などの被害を出した 1984 年 9 月 14 日に発生した「昭和 59 年（1984 年）長野県西部地震」と命名された M6.8 の地震の余震域で 7 月 10 日に M3.3 の地震が、18 日に M3.9 の地震が発生した。これら 2 つの地震は、2002 年 12 月 4 日に発生した M4.2 の近傍で発生していることから 2003 年 5 月 18 日に発生した M4.5 の地震も含め、これらは一連の地震活動と考えられる。2003 年 5 月 18 日に発生した M4.5 の地震をきっかけに M1 以上の地震数が増加した。

近畿・中国・四国地方の地震活動

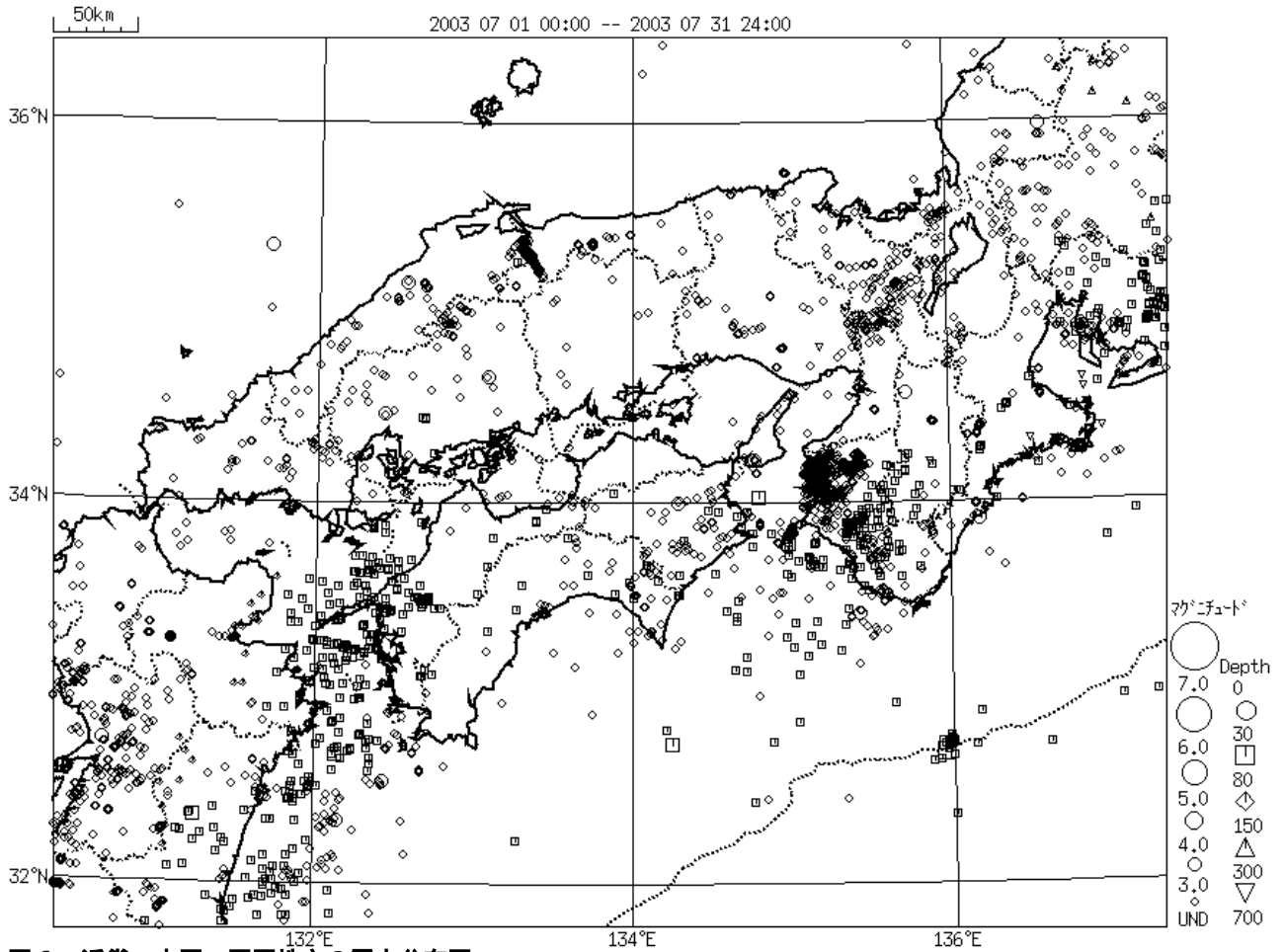


図6 近畿・中国・四国地方の震央分布図

【概況】

7月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は14回（6月は15回）であった。

7月中、特に目立った活動はなかった。

九州地方の地震活動

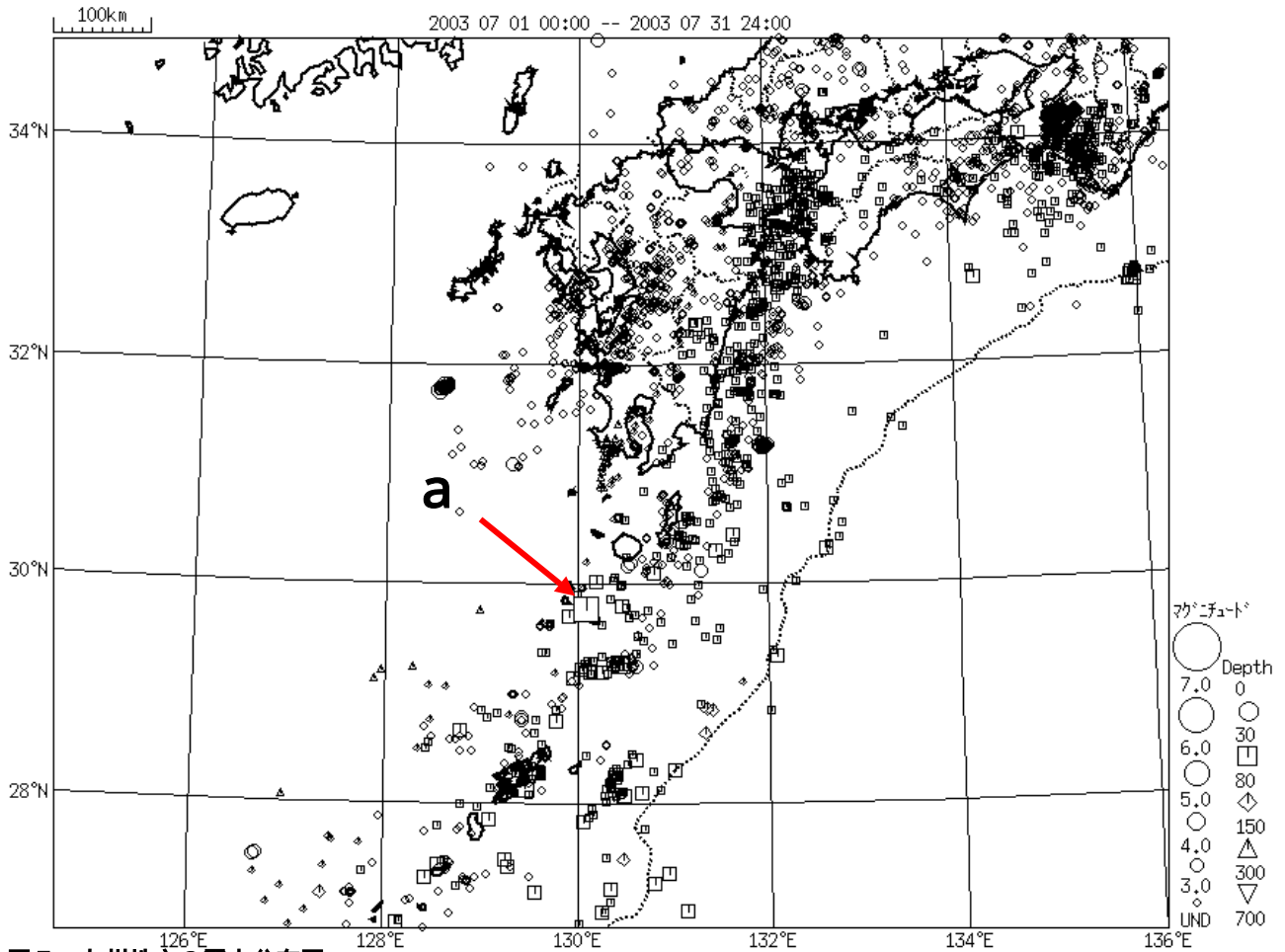


図7 九州地方の震央分布図

【概況】

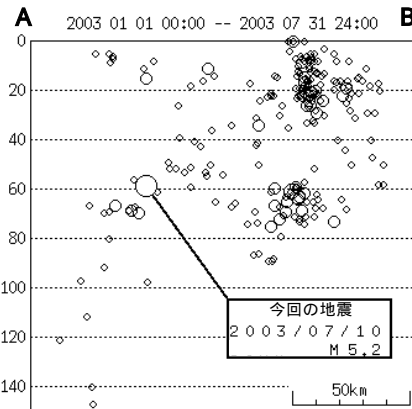
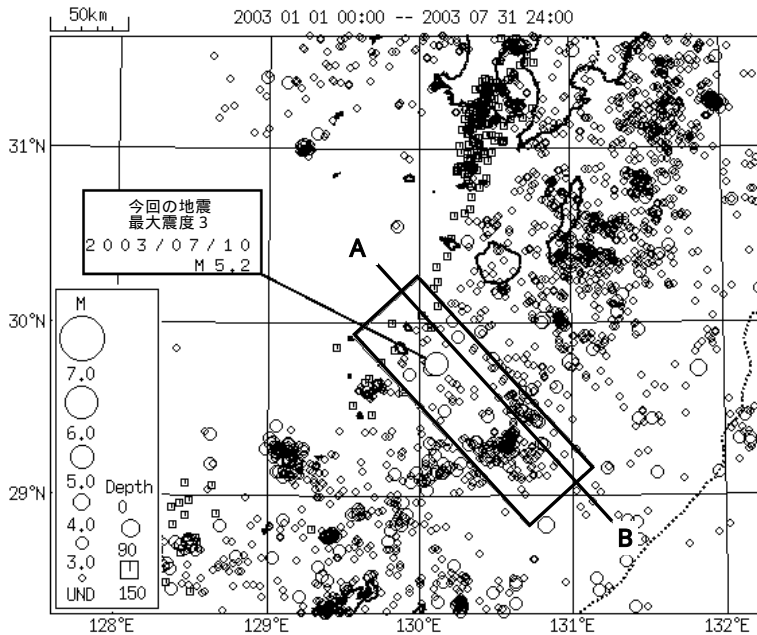
7月に九州地方で震度1以上を観測した地震は7回（6月は20回）であった。

7月中の主な活動は次の通りである。

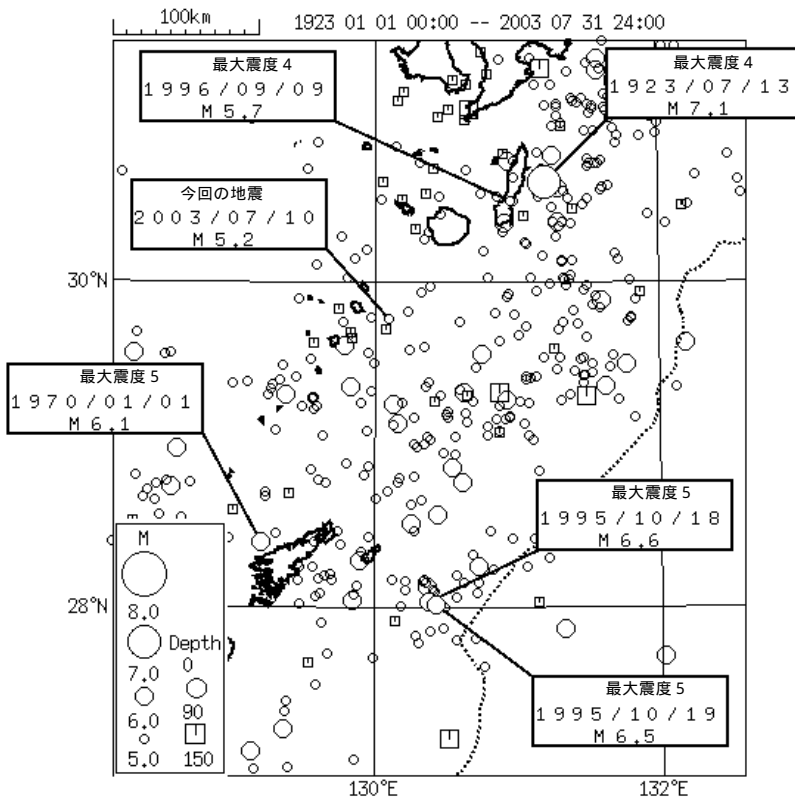
7月10日02時15分、奄美大島近海の深さ59kmでM5.2の地震（図7中のa）があり、鹿児島県の2地点で震度3を観測したほか、鹿児島県、宮崎県の一部で震度1～2を観測した（p11を参照）。

・ 7 月 10 日 奄美大島近海の地震

震央分布図とその断面図：2003/01～2003/07
今回の地震に注釈を付けた



震央分布図 (M 5.0)：1923/01～2003/07
今回の地震と主な被害地震に注釈を付けた



7 月 10 日に発生した M5.2 の奄美大島近海の地震で、名瀬市、鹿児島十島村で震度 3 を観測したが、名瀬市で震度 3 を観測したのは 2002 年 7 月 15 日に奄美大島近海で発生した M5.2 の地震、また十島村で震度 3 を観測したのは 2001 年 12 月 9 日に発生した奄美大島近海で発生した M5.8 の地震以来である。

過去この近海で被害や津波を伴った地震は 5 回発生している。

種子島で住居等に被害
奄美大島で負傷者 5 人等の被害
負傷者 1 人、家屋損壊等の被害
津波が発生
津波が発生
負傷者 1 人、家屋損壊等の被害

沖縄地方の地震活動

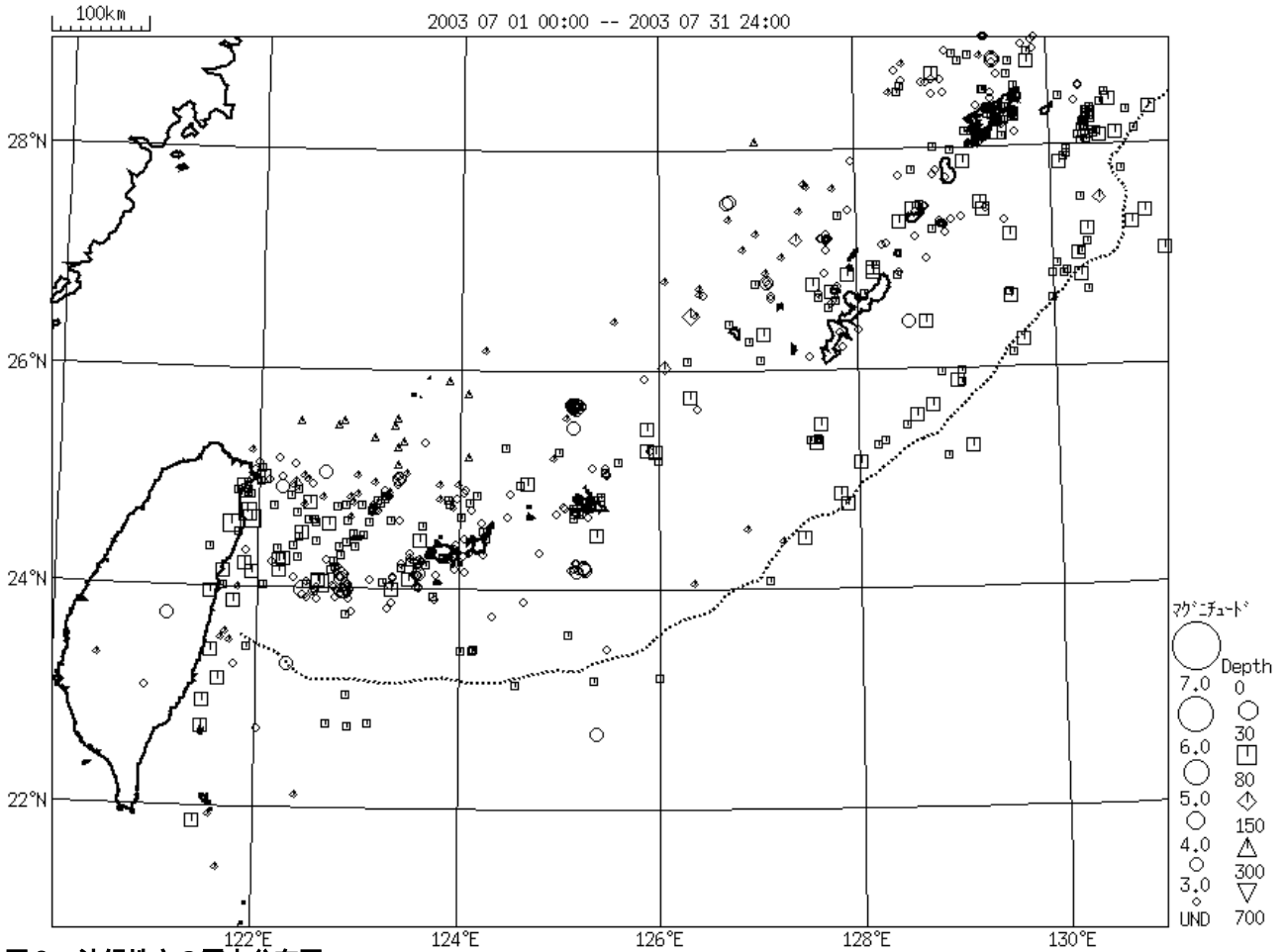


図 8 沖縄地方の震央分布図

【概況】

7月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は0回（6月は5回）であった。

7月中、特に目立った活動はなかった。

東海・南関東地域の地震活動

概況

東海地域では、伊勢湾の内陸の地殻内で M4 クラスの地震が発生した。

2003 年 7 月 1 日～31 日（地震数 1,598）

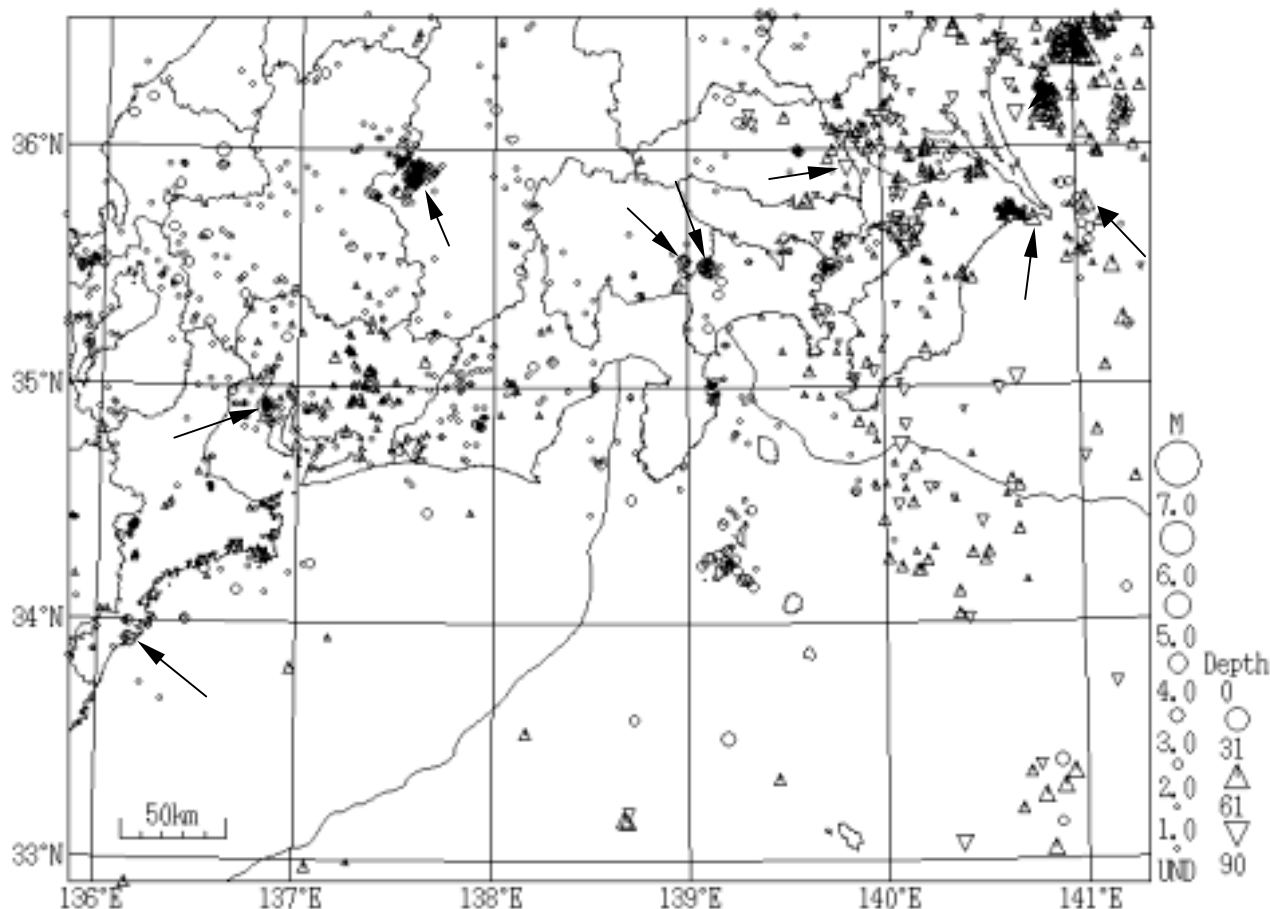


図1 震央分布図（图中の数字は、下の本文中の番号に対応する）

1. 東海地域

9日02時14分、知多半島付近[伊勢湾]の深さ17kmでM4.3の地震があった（最大震度4）。この地震は、内陸の地殻内で発生した。この付近では1960年代にM4クラスの地震が3個発生しており（最大M4.1）M4.0以上の地震の発生は1967年6月23日のM4.1以来である。（p7参照）

11日14時23分、神奈川県西部の深さ21kmでM4.1の地震があった（最大震度3）。また同じ場所で、同日14時58分にM3.5（深さ22km、最大震度1）、12日02時31分にM3.8（深さ22km、最大震度3）の地震があった。M4.1の地震の発震機構は北北西-南南東に圧力軸を持つ逆断層型で、陸のプレートとフィリピン海プレートの衝突に伴う地震と考えられる（図2）

15日01時55分、山梨県東部の深さ20kmでM3.2の地震があった（最大震度1）。発震機構は北北西-南南西に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。この地震は11日の神奈川県西部の地震と同じ地域で発生しており、同様にプレートの衝突に伴う地震と考えられる（図2）。

2. 南関東地域

11日01時57分、埼玉県南部の深さ77kmでM3.4の地震があった（最大震度1）。

17日11時53分、茨城県沖の深さ40kmでM4.1の地震があった（最大震度2）。

28日23時48分、千葉県北東部の深さ43kmでM3.5の地震があった（最大震度1）。

3. その他

1日12時31分、熊野灘の深さ12kmでM3.6の地震があった（最大震度2）。

10日13時02分、長野県南部の深さ8kmでM3.3の地震があった（最大震度3）。また、18日08時57分には、10日の地震の数km西で、M3.9（深さ7km、最大震度4）、同日09時26分にはM3.1（深さ7km、最大震度2）の地震があった。これらの地震は、本年5月18日のM4.5の地震（深さ7km、最大震度4）の周辺で発生した（p8参照）。

注：本文中の番号は図1中の数字に対応する

4. 地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会検討結果

7月28日に気象庁において第210回地震防災対策強化

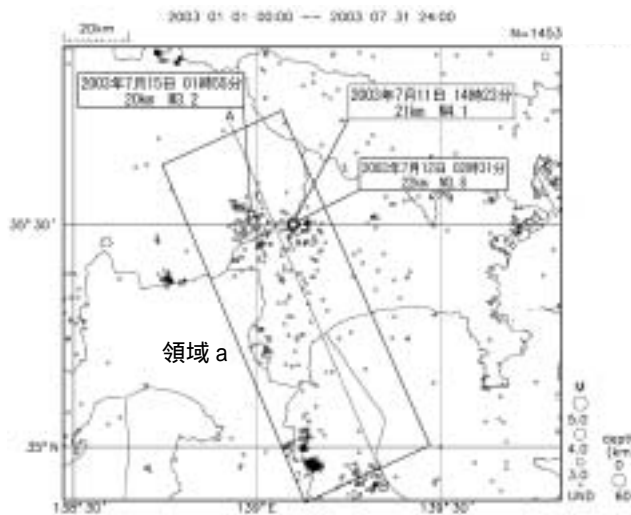
地域判定会委員打合せ会(定例会)を開催し、気象庁は「最近の東海地域とその周辺の地震・地殻活動」として次のコメントを発表した(図3、4、5、6)。その後も地震活動等の状況に変化はない。

「現在のところ、東海地震に直ちに結びつくような変化は観測されていません。

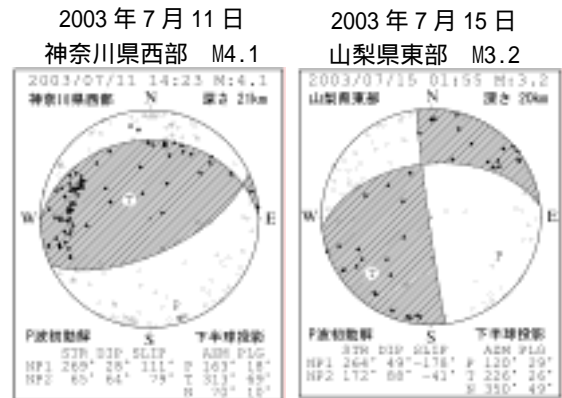
浜名湖直下では通常より地震活動が低下した状況にありましたが、最近回復しつつあります。その他の領域では地震活動に特段の変化は見られません。

プレート境界のゆっくり滑りに起因すると思われる東海地域およびその周辺に見られる長期的な地殻変動は、最近では 2001 年に比べてやや小さいように見えるものの、依然継続しています。」

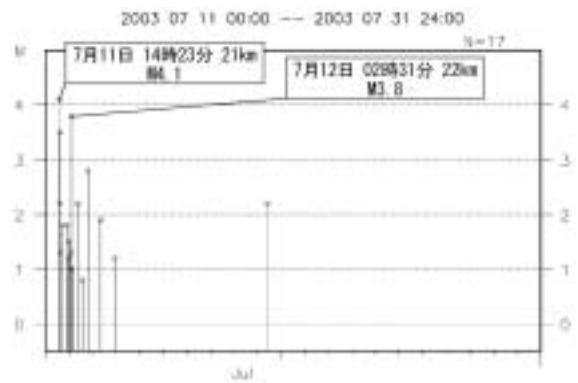
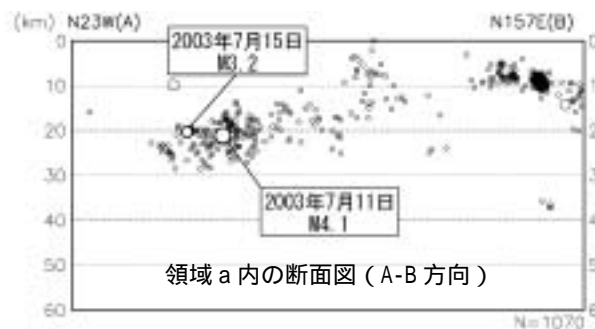
震央分布図（M すべて）



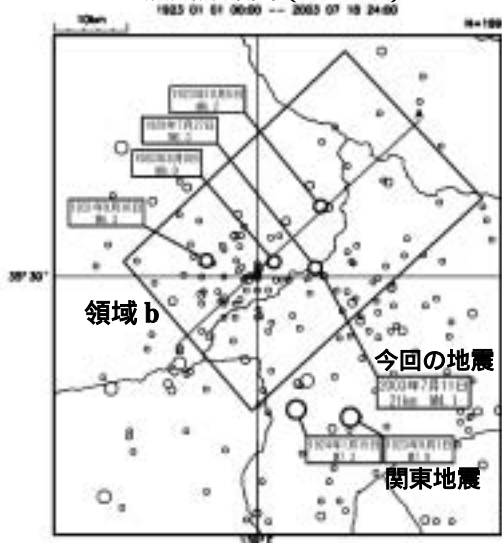
発震機構



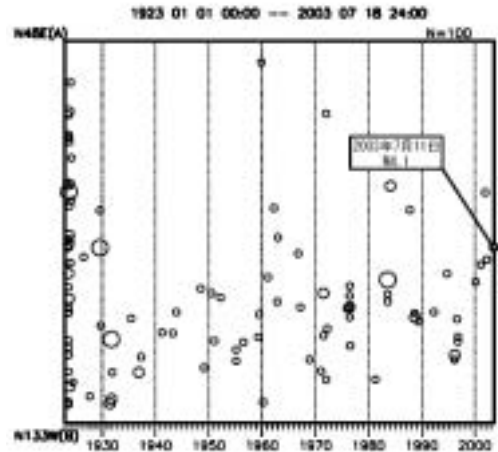
7月11日の地震（M4.1）の余震状況



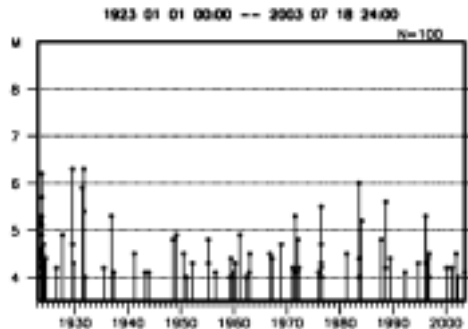
震央分布図（M 4.0）



領域 b 内の時空間分布図（A - B 方向）



領域 b 内の地震活動経過図



2003年7月11日、神奈川県西部の深さ21kmでM4.1（最大震度3）の地震が発生した。発震機構は、北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、フィリピン海プレートと陸のプレートの衝突に伴う地震と考えられる。その翌日の12日にもほぼ同じ場所でM3.8（最大震度3）の地震が発生したが、その後の余震活動は順調に減衰した。この付近は、普段から活動が活発で、M4以上の地震はたびたび発生している。

なお、7月15日には西に約10km離れたところ（山梨県東部）で、M3.2（震度1）の地震が発生した。この地震も神奈川県西部の地震と同様にプレートの衝突に伴うものと考えられる。

図2 神奈川県西部と山梨県東部の地震活動

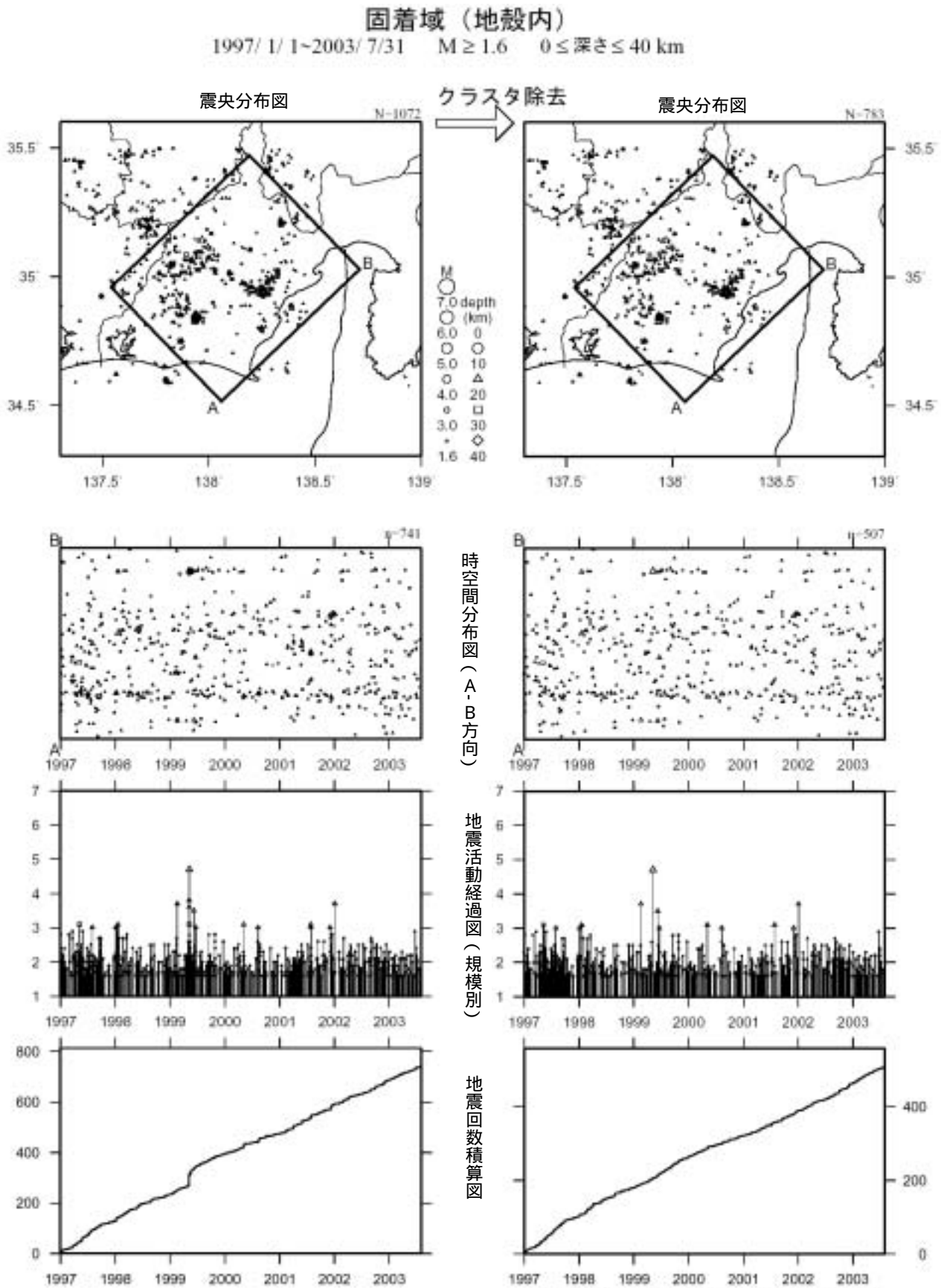
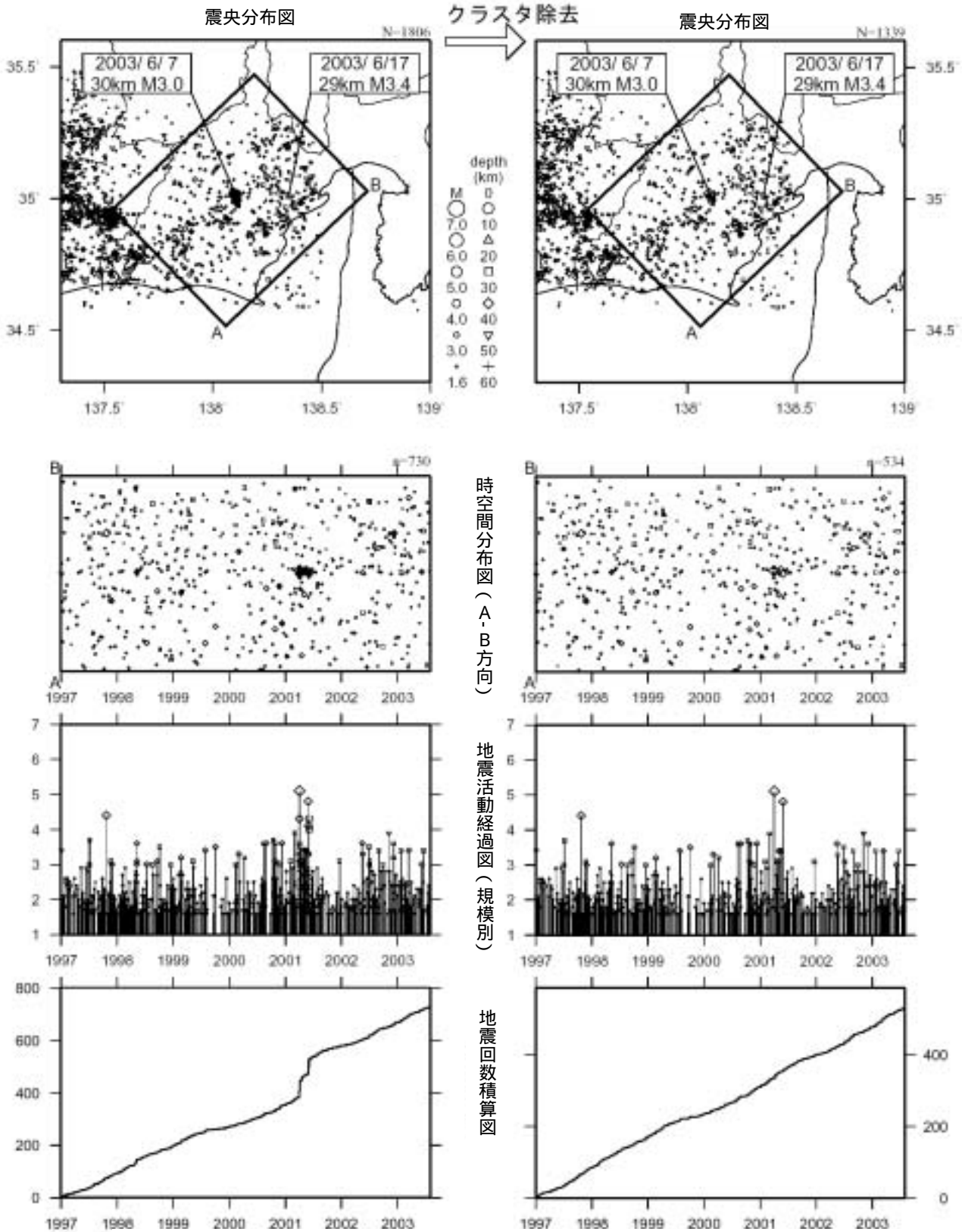


図 3 静岡県中西部（固着域周辺）における地殻内の地震活動
地殻内では目立った活動はない。

固着域（フィリピン海プレート内）
1997/ 1/ 1-2003/ 7/ 31 M ≥ 1.6 0 ≤ 深さ ≤ 60 km



- 1 は震央分布図矩形内に対する図
- 2 吹き出しは最近 60 日以内、M 3.0

図4 静岡県中西部（固着域周辺）におけるフィリピン海プレート内の地震活動
フィリピン海プレート内では目立った活動はない。

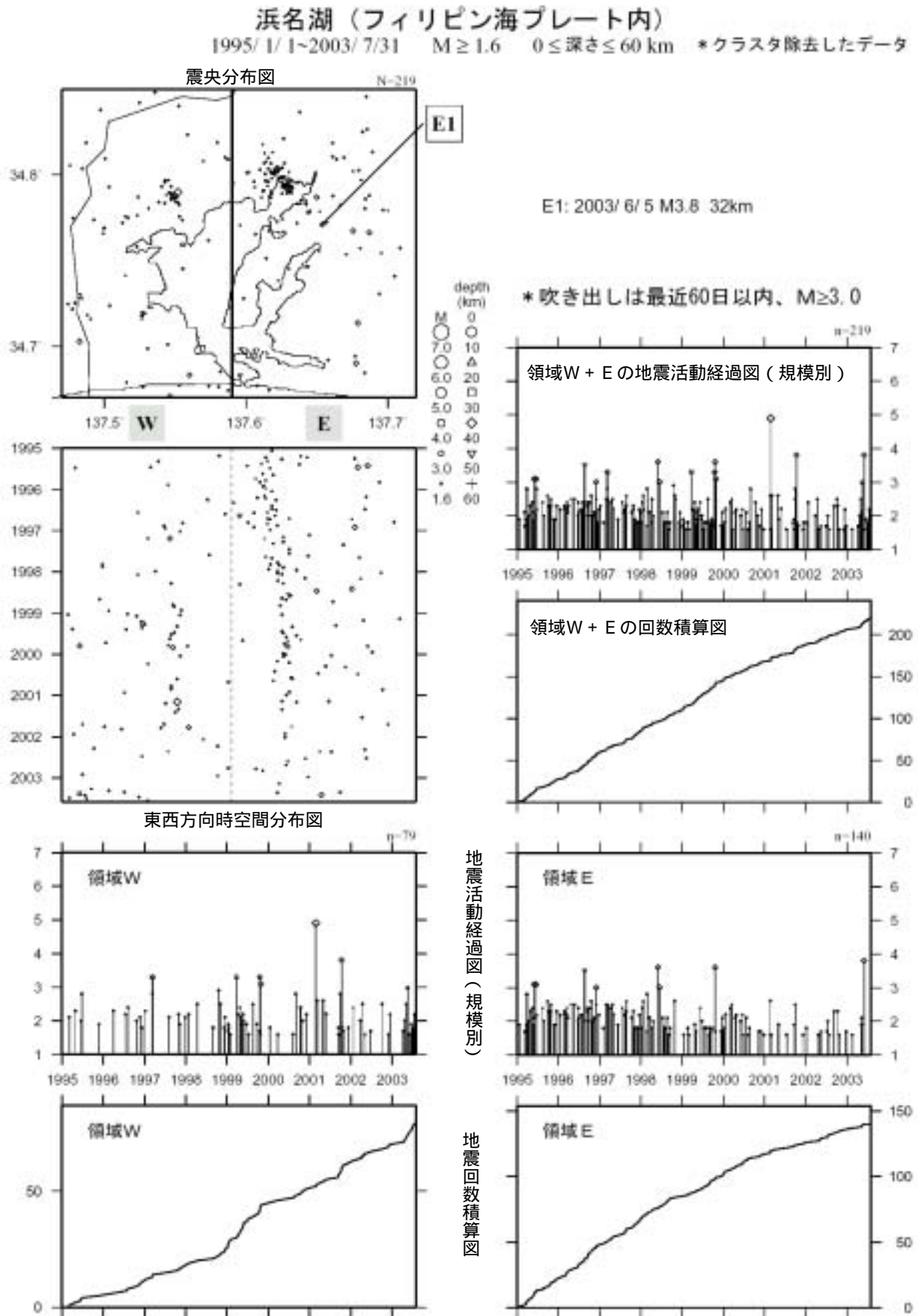
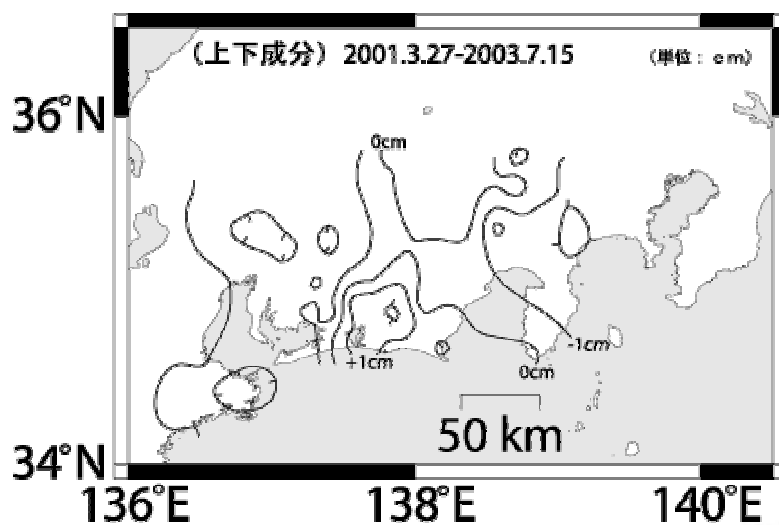
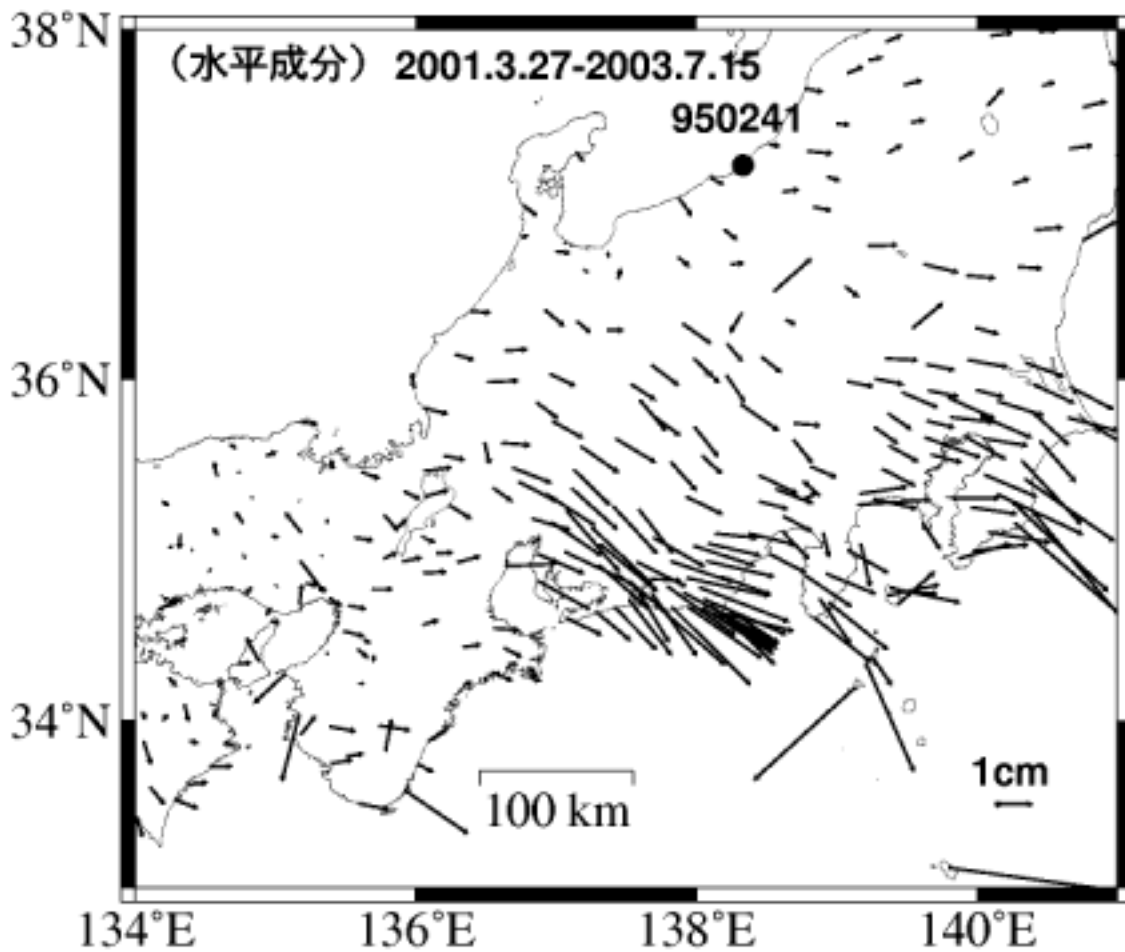


図5 浜名湖付近のフィリピン海プレート内の地震活動（1995年以降；M1.6以上、クラスターを除く）

矩形内の西領域では2001年2月のM4.9の地震の前に地震活動が低下し、地震後回復したが2002年頃から地震が少なく、東領域では2000年終わり頃から活動が低下していた。2003年5月頃から東西の領域で微小な地震が発生し始め、西側領域で5月18日にM3.0、東領域で6月5日にM3.8の地震が発生するなど回復傾向にある。

平均的な地殻変動からのずれ（精密暦）

○平均的な変動として、1998年1月～2000年1月までのデータから平均速度及び年周変化を推定し、時系列データから除去している。



国土地理院資料

図6 国土地理院のGPS観測結果による東海地域の非定常的地殻変動

上の図は、2001年3月27日～2003年7月15日までの新潟県大潟町のGPS点(950241)に対する定常的な地殻変動からの水平方向のずれを示す。東海地方から名古屋付近にかけて南東方向への変動がみられる。この非定常地殻変動は、当初変動の大きかった浜名湖付近から北東方向にやや拡散して継続している。

下の図は、同じ期間の上下方向のずれを示す。浜名湖付近及びその北東域において隆起する領域がみられる。

日本及びその周辺で発生した主な地震

表 1 「マグニチュード 6.0 以上」、「被害を伴った」、「震度 4 以上を観測した」、「津波を観測した」のいずれかに該当する地震の表

番号	震源時 月 日 時 分	震央地名	震源要素(緯度、経度、深さ、マグニ チュード)、津波予報(注 1)	M H S T (注 2)	最大震度・被害状況等(注 3)
1	07 09 02 14	伊勢湾	34° 54.4' N 136° 50.9' E 17km M:4.3	・ ・ ・ ・	4 : 愛知県 刈谷市寿町 *
2	07 18 08 57	長野県南部	35° 51.4' N 137° 34.8' E 7km M:3.9	・ ・ ・ ・	4 : 長野県 三岳村役場 *
3	07 26 00 13	宮城県北部	38° 25.8' N 141° 10.0' E 12km M:5.5	・ ・ ・ ・	6 弱 : 宮城県 矢本町矢本 *, 鳴瀬町小野 *
4	07 26 07 13	宮城県北部	38° 24.1' N 141° 10.4' E 12km M:6.2	* ・ ・ ・	6 強 : 宮城県 宮城南郷町木間塚 *, 矢本町矢本 *, 鳴瀬町小野 *
5	07 26 07 16	宮城県北部	38° 27.3' N 141° 10.0' E 12km M:4.5	・ ・ ・ ・	4 : 宮城県 涌谷町新町, 他 5 点 (注 4)
	07 26 07 16	宮城県北部	38° 24.8' N 141° 11.5' E 12km M:4.2		
	07 26 07 17	宮城県北部	38° 27.5' N 141° 14.4' E 13km M:4.2		
	07 26 07 18	宮城県北部	38° 24.7' N 141° 11.6' E 13km M:3.6		
	07 26 07 18	宮城県北部	38° 26.8' N 141° 12.0' E 14km M:3.8		
6	07 26 07 19	宮城県北部	38° 26.6' N 141° 10.5' E 15km M:4.4	・ ・ ・ ・	4 : 宮城県 鳴瀬町小野 * (注 4)
	07 26 07 19	宮城県北部	38° 23.7' N 141° 13.0' E 11km M:4.1		
7	07 26 07 44	宮城県北部	38° 27.1' N 141° 09.9' E 14km M:4.0	・ ・ ・ ・	4 : 宮城県 鳴瀬町小野 * (注 4)
	07 26 07 44	宮城県北部	38° 23.9' N 141° 13.3' E 14km M:3.5		
	07 26 07 45	宮城県北部	38° 28.3' N 141° 10.7' E 12km M:3.3		
8	07 26 07 52	宮城県北部	38° 27.4' N 141° 10.0' E 13km M:4.3	・ ・ ・ ・	4 : 宮城県 涌谷町新町, 他 6 点 (注 4)
	07 26 07 51	宮城県北部	38° 27.7' N 141° 11.8' E 14km M:4.1		
9	07 26 08 09	宮城県北部	38° 23.2' N 141° 13.0' E 13km M:4.0	・ ・ ・ ・	4 : 宮城県 矢本町矢本 *, 鳴瀬町小野 *
10	07 26 10 22	宮城県北部	38° 27.2' N 141° 10.0' E 13km M:4.8	・ ・ ・ ・	5 弱 : 宮城県 矢本町矢本 *, 鳴瀬町小野 * 宮城南郷町木間塚 *
11	07 26 10 25	宮城県北部	38° 26.8' N 141° 10.2' E 12km M:4.2	・ ・ ・ ・	4 : 宮城県 鳴瀬町小野 *
12	07 26 11 47	宮城県北部	38° 26.6' N 141° 11.3' E 14km M:4.1	・ ・ ・ ・	4 : 宮城県 鳴瀬町小野 *
13	07 26 14 29	宮城県北部	38° 24.0' N 141° 11.9' E 12km M:3.9	・ ・ ・ ・	4 : 宮城県 鳴瀬町小野 *
14	07 26 14 53	宮城県北部	38° 27.5' N 141° 10.2' E 13km M:3.9	・ ・ ・ ・	4 : 宮城県 宮城南郷町木間塚 * (注 4)
	07 26 14 52	宮城県北部	38° 27.5' N 141° 10.1' E 12km M:3.8		
15	07 26 15 41	宮城県北部	38° 28.9' N 141° 12.0' E 12km M:3.9	・ ・ ・ ・	4 : 宮城県 涌谷町新町, 宮城河南町前谷地 *
16	07 26 16 56	宮城県北部	38° 29.8' N 141° 11.5' E 12km M:5.3	・ ・ ・ ・	6 弱 : 宮城県 宮城河南町前谷地 *
17	07 27 13 20	宮城県北部	38° 28.5' N 141° 13.1' E 11km M:3.9	・ ・ ・ ・	4 : 宮城県 涌谷町新町, 宮城河南町前谷地 *
18	07 27 15 25	日本海北部	46° 49.0' N 139° 09.0' E 487km M:7.1	* ・ ・ ・	3 : 青森県 下田町中下田 *
19	07 27 16 43	宮城県北部	38° 22.8' N 141° 09.7' E 12km M:3.8	・ ・ ・ ・	4 : 宮城県 鳴瀬町小野 *
20	07 27 17 45	宮城県北部	38° 23.0' N 141° 10.4' E 11km M:3.8	・ ・ ・ ・	4 : 宮城県 鳴瀬町小野 *
21	07 27 19 07	宮城県北部	38° 25.3' N 141° 12.8' E 11km M:3.7	・ ・ ・ ・	4 : 宮城県 鳴瀬町小野 *
22	07 28 04 08	宮城県北部	38° 27.3' N 141° 09.1' E 14km M:5.0	・ ・ ・ ・	5 弱 : 宮城県 涌谷町新町, 他 4 点
23	07 31 04 08	宮城県北部	38° 22.8' N 141° 10.0' E 11km M:3.8	・ ・ ・ ・	4 : 宮城県 鳴瀬町小野 * 宮城県北部の地震による被害(注 5) 負傷者 651 名、家屋全壊 320 棟、家屋半壊 1,606 棟、家屋一部破損 6,638 棟等

注 1) 震源要素は再調査された後、修正されることがある。

注 2) M H S T の各項目について、M: M6.0 以上の地震、H: 被害を伴った地震、S: 震度 4 以上を観測した地震、T: 津波を観測した地震、として該当項目に * を印した。

注 3) 最大震度の観測点名にある * 印は地方公共団体の震度観測点の情報であることを表す。被害の報告は総務省消防庁による。

注 4) 同一地点でほぼ同時に地震が発生しているため震度の分離ができない。

注 5) 宮城県北部の地震は、同一地点で連続的に地震が発生しているため被害の分離ができない。

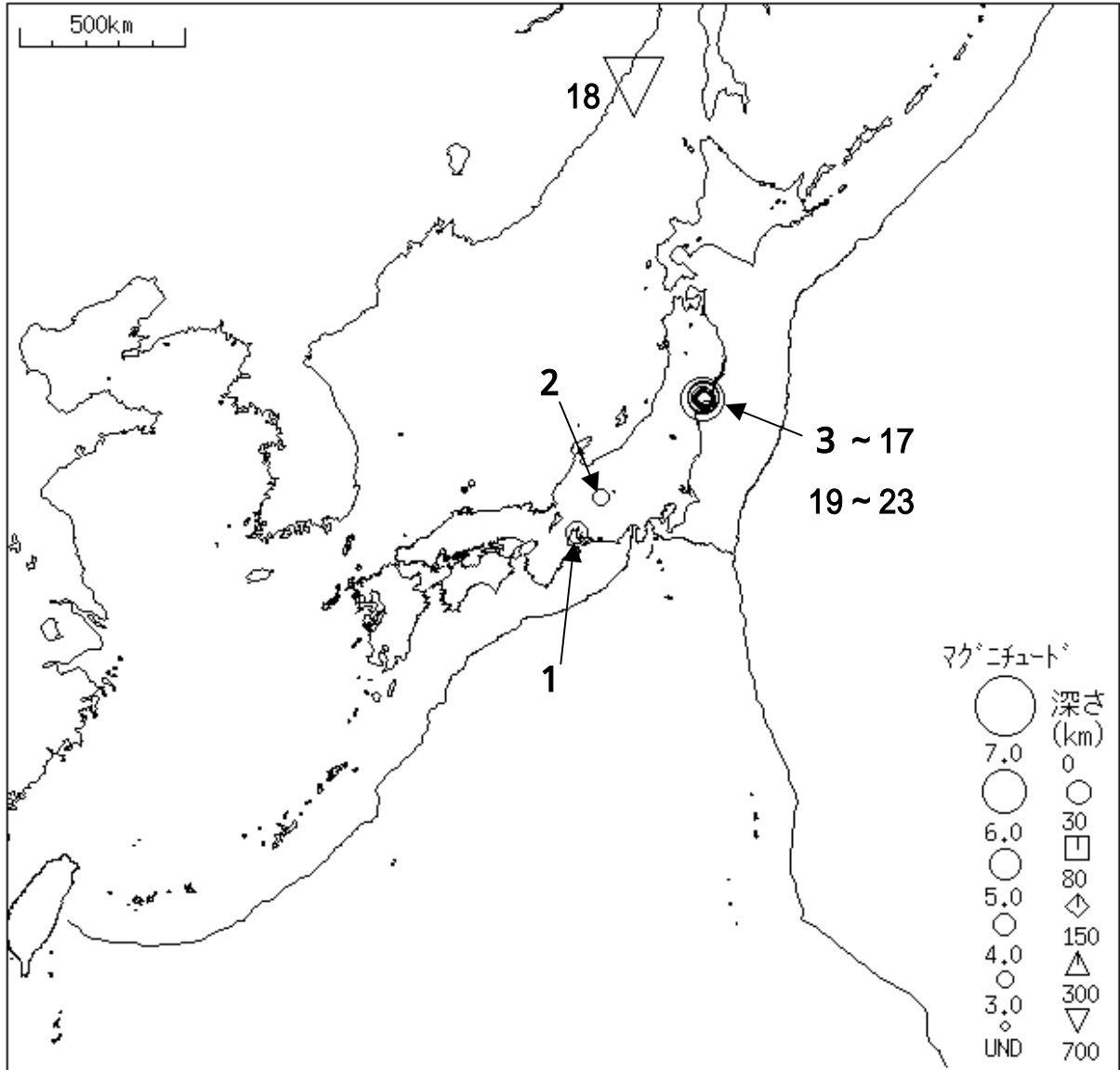
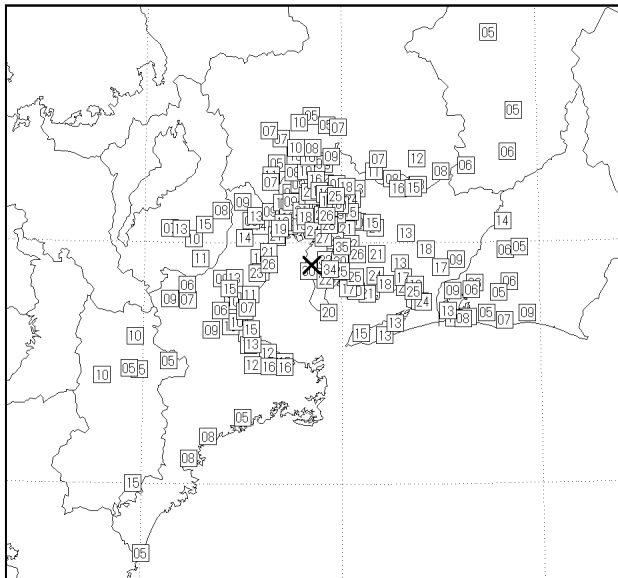
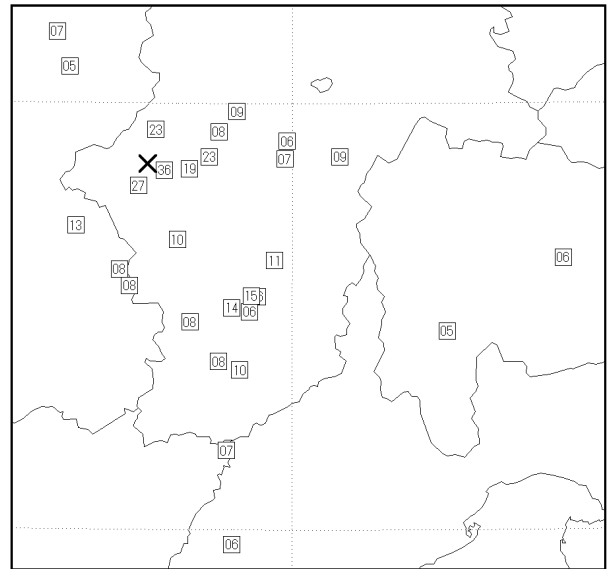


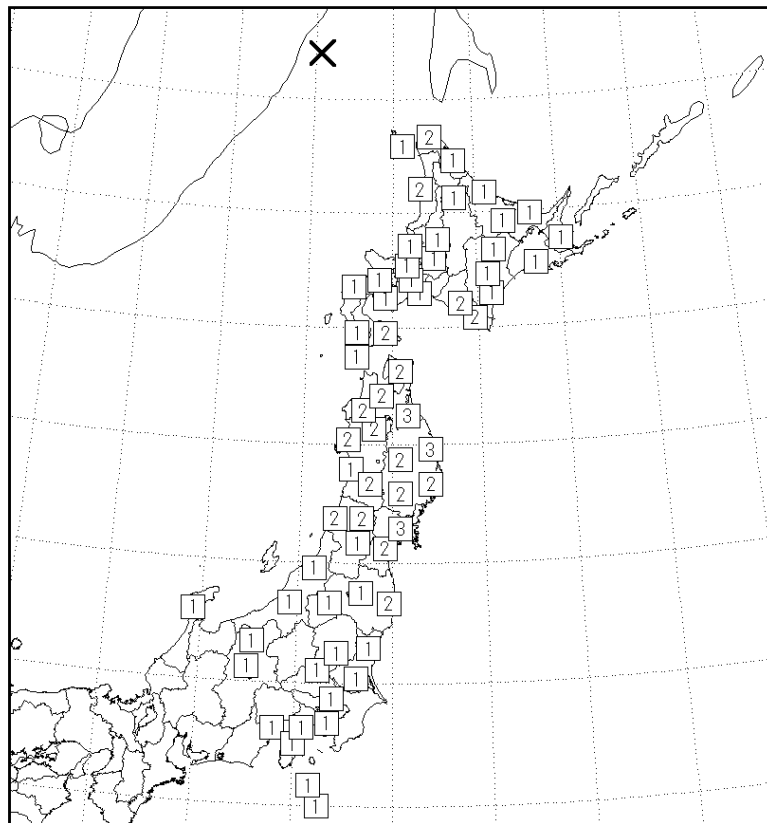
図1 震央分布図 <数字は、表1の番号に対応する>



各観測点の計測震度分布（例：45 = 4.5）
 1 . 7 / 9 02:14 伊勢湾（M4.3、深さ 17km）



各観測点の計測震度分布（例：45 = 4.5）
 2 . 7 / 18 08:57 長野県南部（M3.9、深さ 7km）



各地域の震度分布
 18 . 7 / 27 15:25 日本海北部（M7.1、深さ 487km）

凡例	
7	震度 7
6+	震度 6 強
6-	震度 6 弱
5+	震度 5 強
5-	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

図 2 1 震度分布図 <地震の数字は、表 1 の番号に対応する>

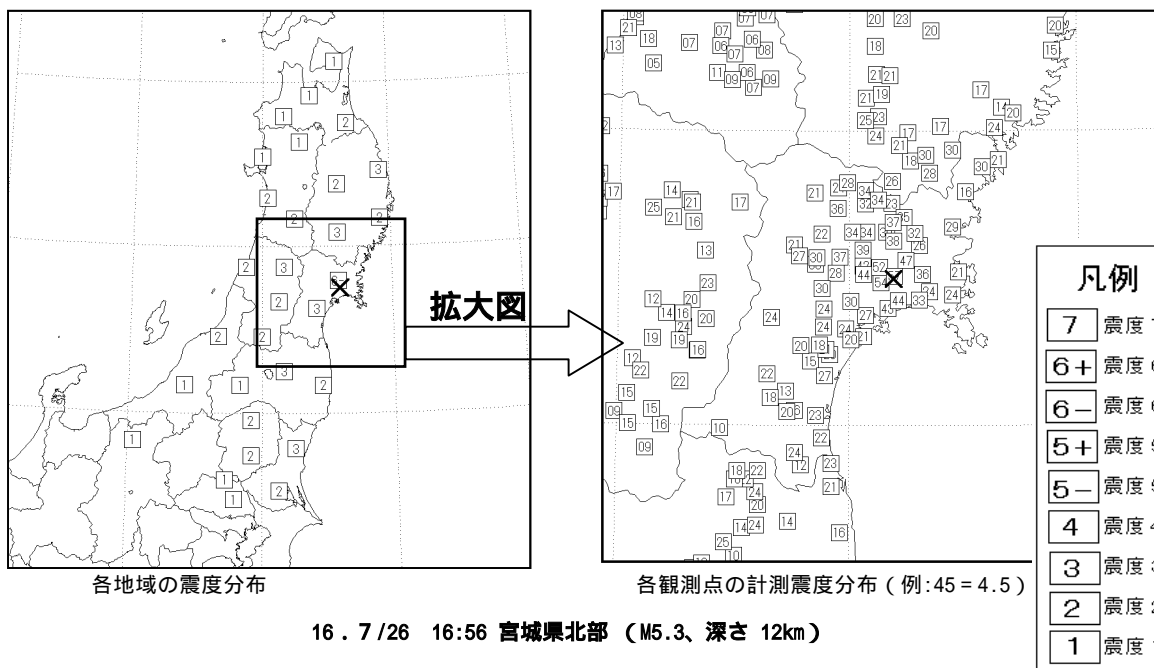
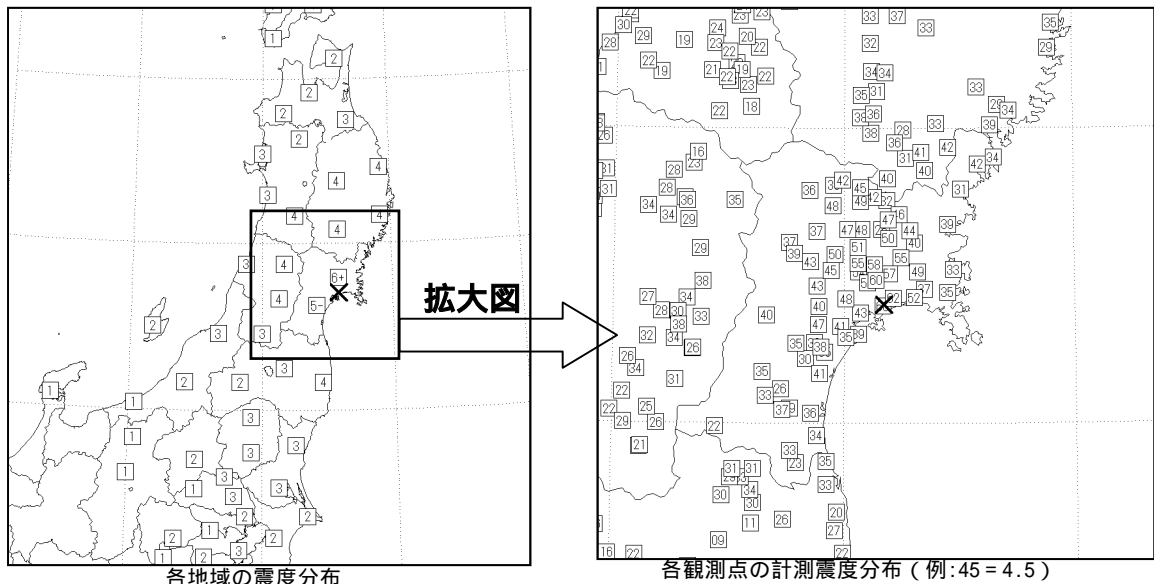
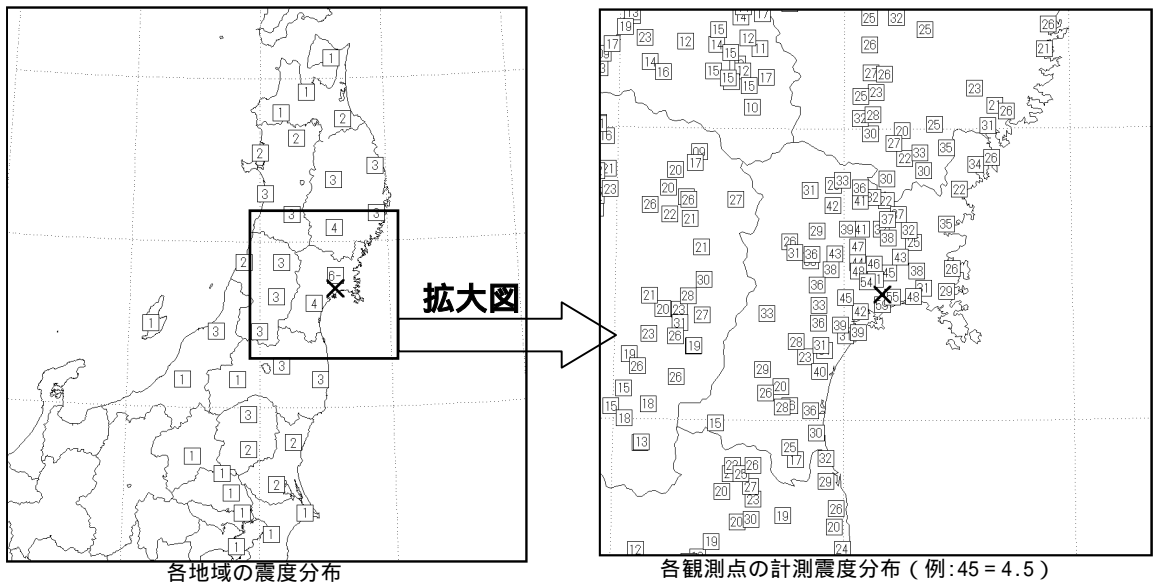
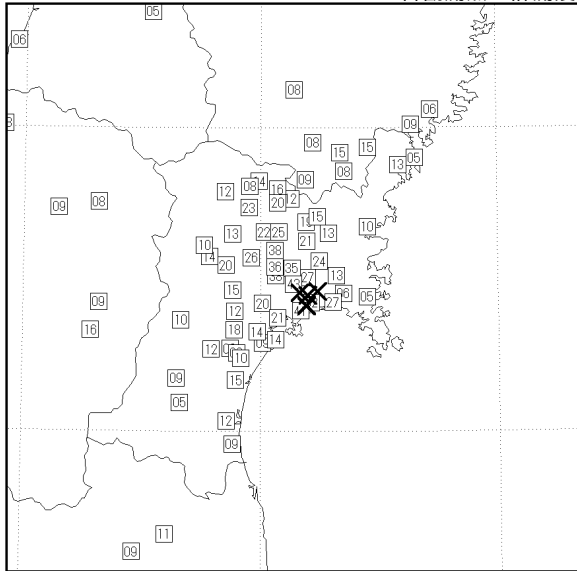
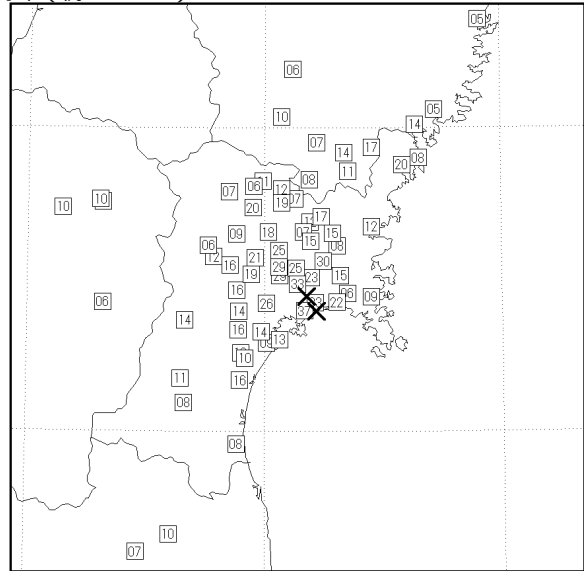


図 2 2 震度分布図 <地震の数字は、表 1 の番号に対応する>

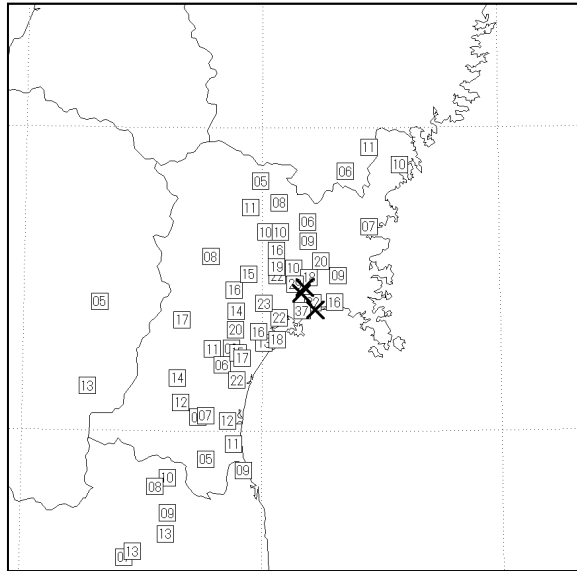
各観測点の計測震度分布（例：4.5 = 4.5）



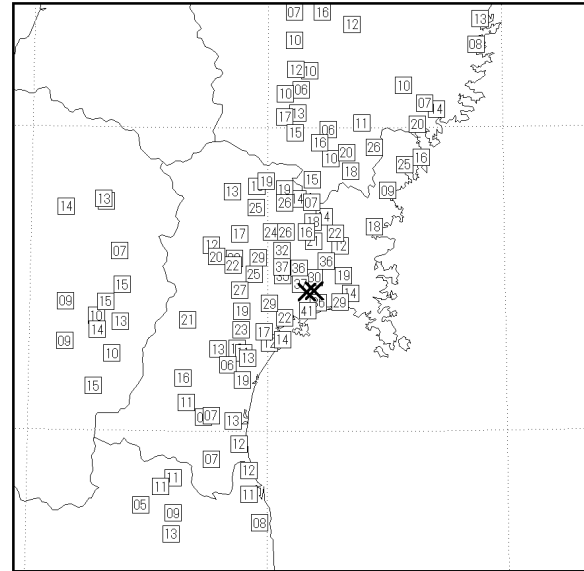
5 . 7/26 07:16 宮城県北部（M4.5、深さ 12km）



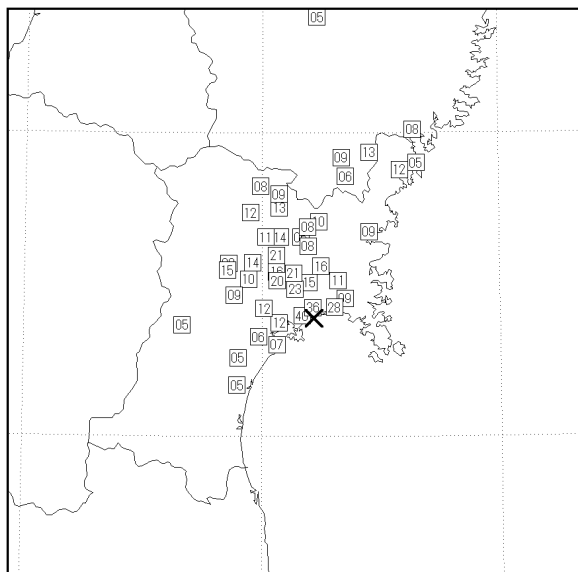
6 . 7/26 07:19 宮城県北部（M4.4、深さ 15km）



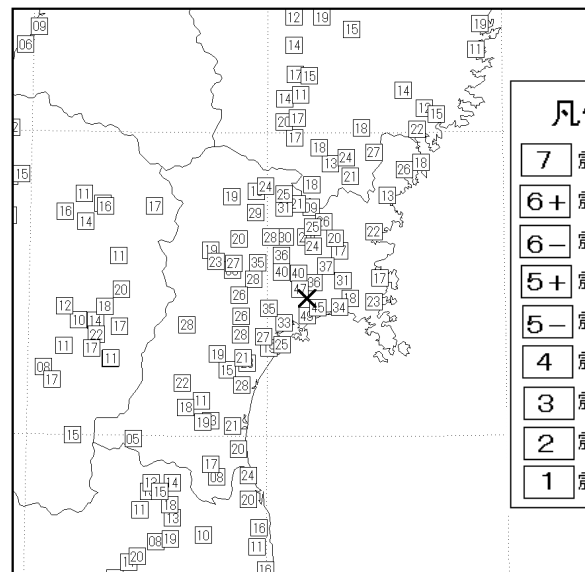
7 . 7/26 07:44 宮城県北部（M4.0、深さ 14km）



8 . 7/26 07:52 宮城県北部（M4.3、深さ 13km）



9 . 7/26 08:09 宮城県北部（M4.0、深さ 13km）

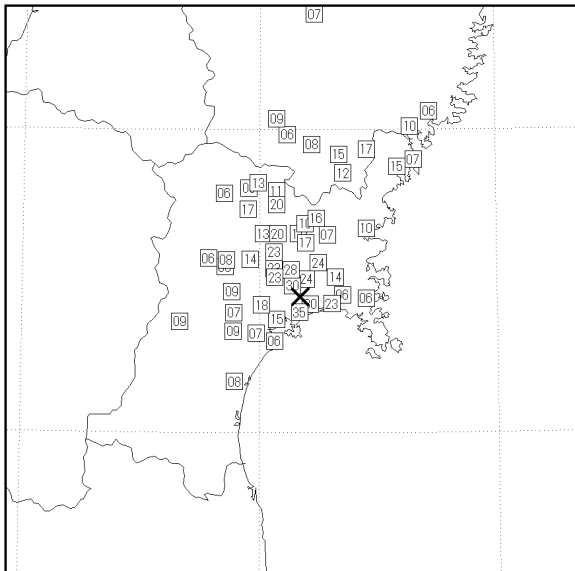


10 . 7/26 10:22 宮城県北部（M4.8、深さ 13km）

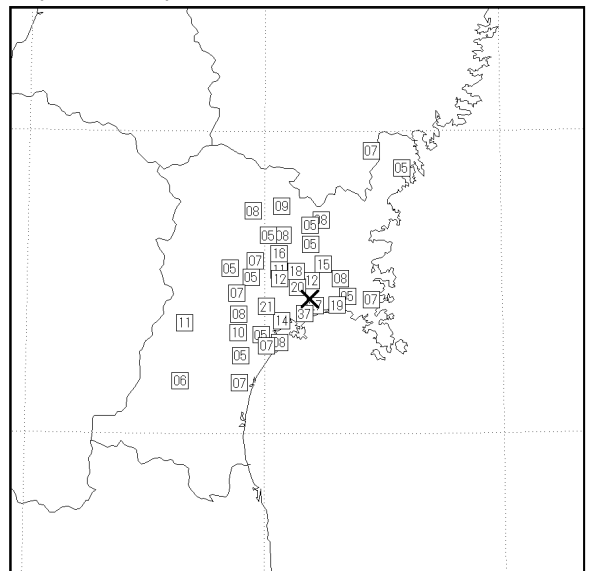
凡例	
7	震度 7
6+	震度 6 強
6-	震度 6 弱
5+	震度 5 強
5-	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

図 2 3 震度分布図 <地震の数字は、表 1 の番号に対応する>

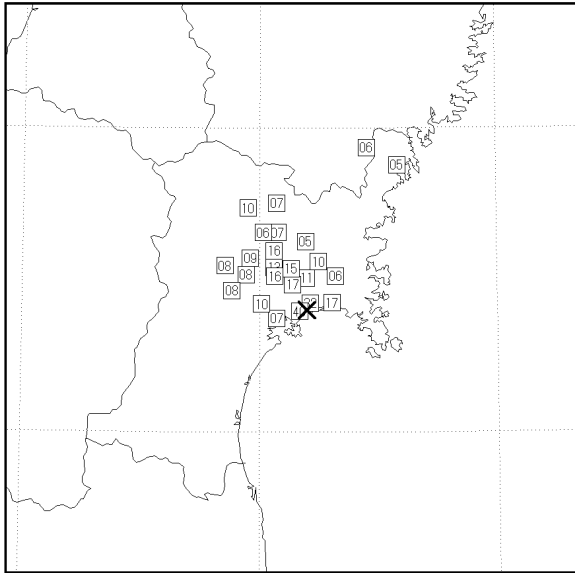
各観測点の計測震度分布（例：45 = 4.5）



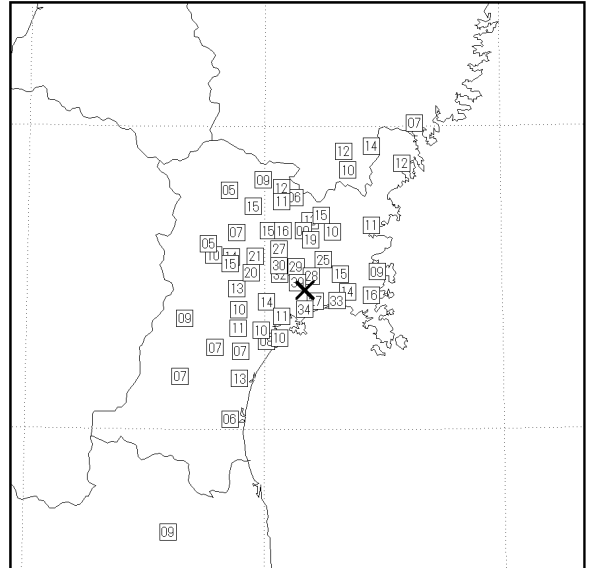
11. 7/26 10:25 宮城県北部（M4.2、深さ 12km）



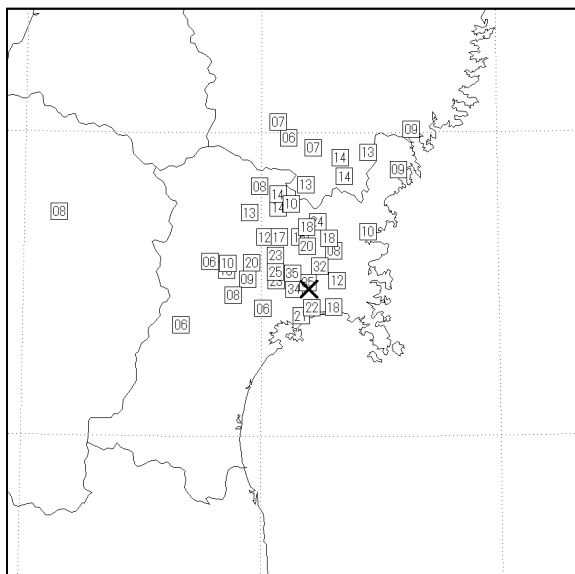
12. 7/26 11:47 宮城県北部（M4.1、深さ 14km）



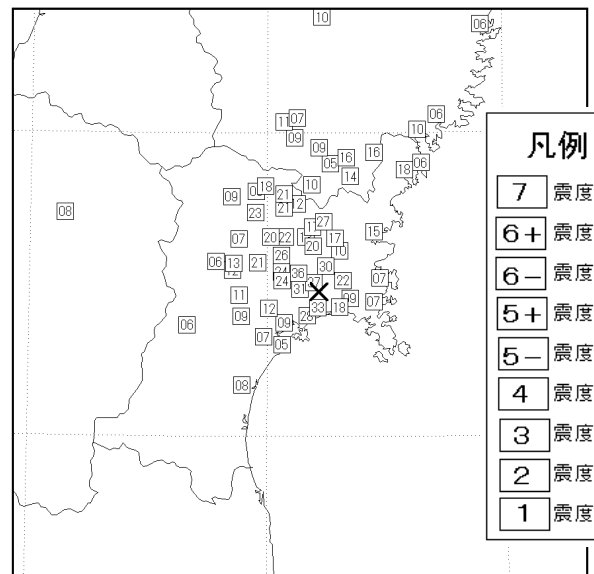
13. 7/26 14:29 宮城県北部（M3.9、深さ 12km）



14. 7/26 14:53 宮城県北部（M3.9、深さ 13km）



15. 7/26 15:41 宮城県北部（M3.9、深さ 12km）

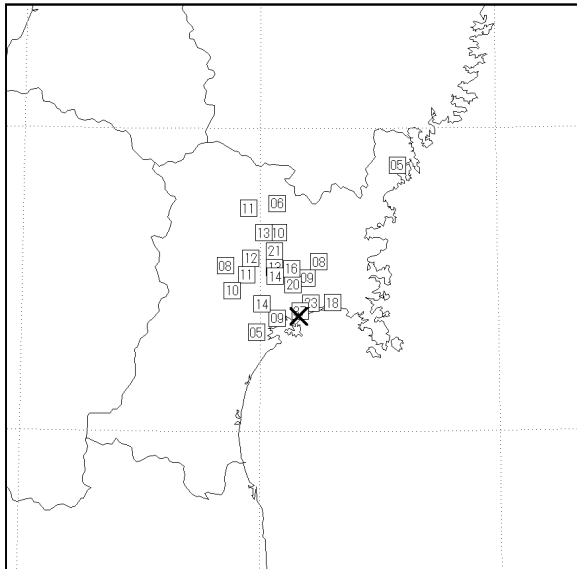


17. 7/27 13:20 宮城県北部（M3.9、深さ 11km）

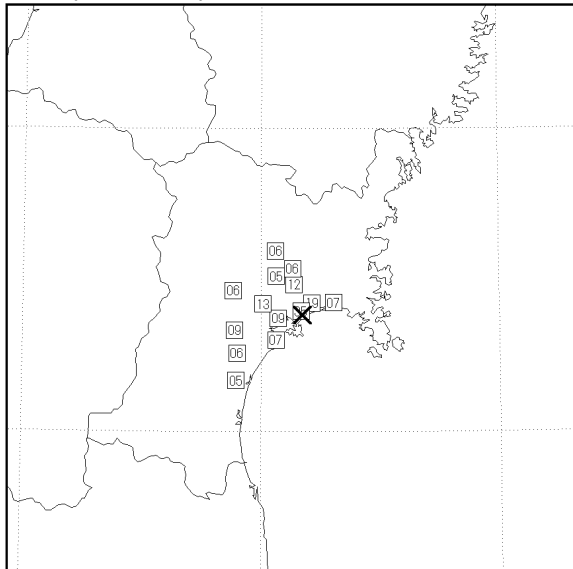
凡例	
7	震度 7
6+	震度 6 強
6-	震度 6 弱
5+	震度 5 強
5-	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

図 2 4 震度分布図 <地震の数字は、表 1 の番号に対応する>

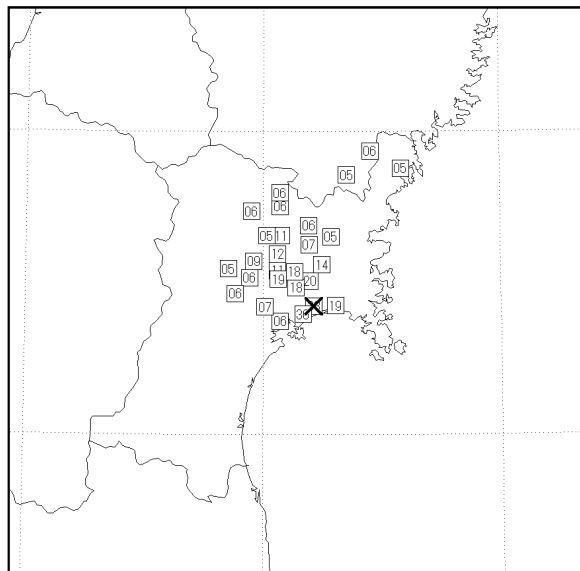
各観測点の計測震度分布（例：45 = 4.5）



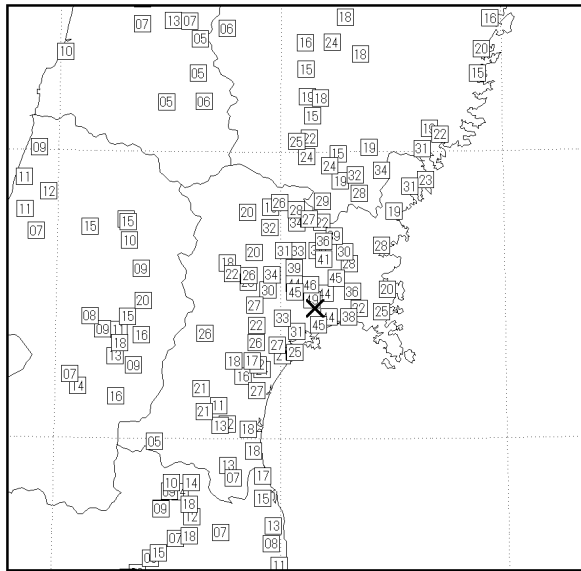
19 . 7 / 27 16:43 宮城県北部（M3.8、深さ 12km）



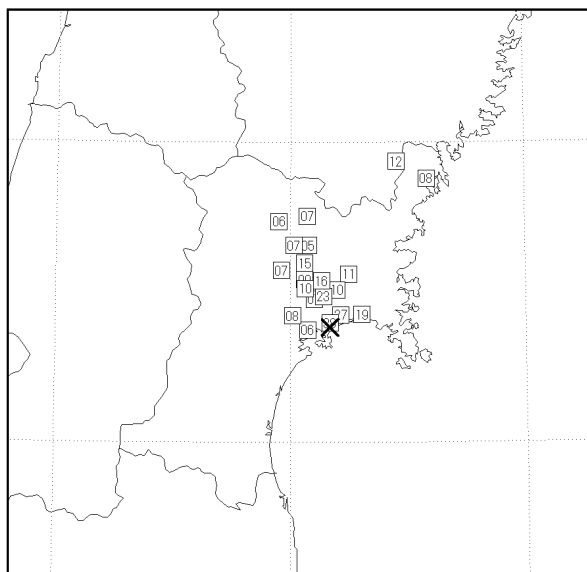
20 . 7 / 27 17:45 宮城県北部（M3.8、深さ 11km）



21 . 7 / 27 19:07 宮城県北部（M3.7、深さ 11km）



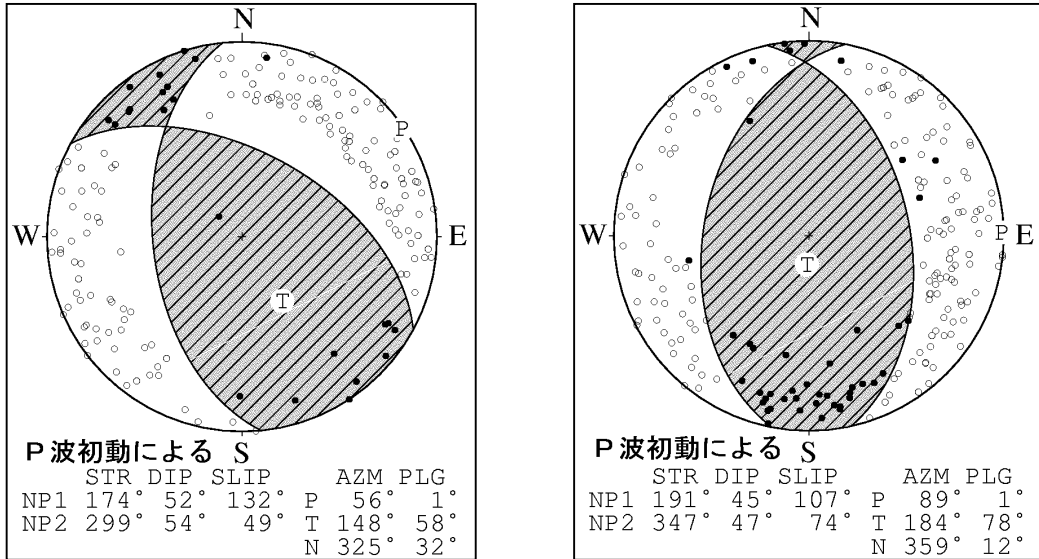
22 . 7 / 28 04:08 宮城県北部（M5.0、深さ 14km）



23 . 7 / 31 04:08 宮城県北部（M3.8、深さ 11km）

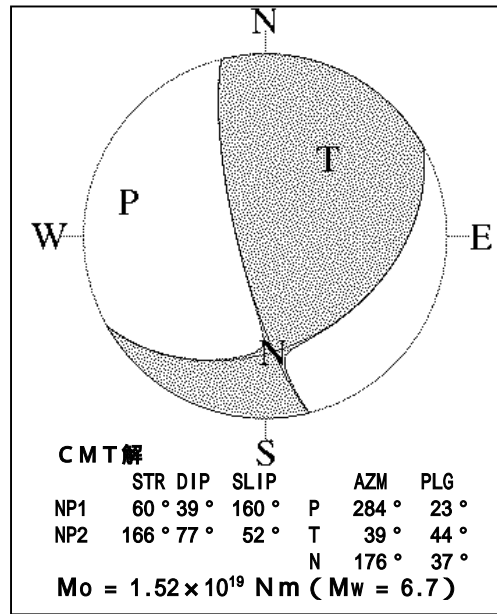
凡例	
7	震度 7
6+	震度 6強
6-	震度 6弱
5+	震度 5強
5-	震度 5弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

図 2 5 震度分布図 <地震の数字は、表1の番号に対応する>



1. 7/9 02:14 伊勢湾 (M4.3、深さ 17km)
北東 南西方向に圧力軸を持つ逆断層型

2. 7/18 08:57 長野県南部 (M3.9、深さ 7km)
東西方向に圧力軸を持つ逆断層型



18. 7/27 15:25 日本海北部 (M7.1、深さ 487km)

図3 発震機構解 <図の数字は、表1の番号に対応する>

主な地震のうち、求めた発震機構解（P波による初動解及びCMT(Centroid Moment Tensor)解）を示す。図は下半球投影である。

ここに示した発震機構は再調査された後、修正されることがある。確定された発震機構解は「地震・火山月報(カタログ編)」を参照。

発震機構解の各パラメータについては、「地震観測指針(調査編): 気象庁 1990」参照。

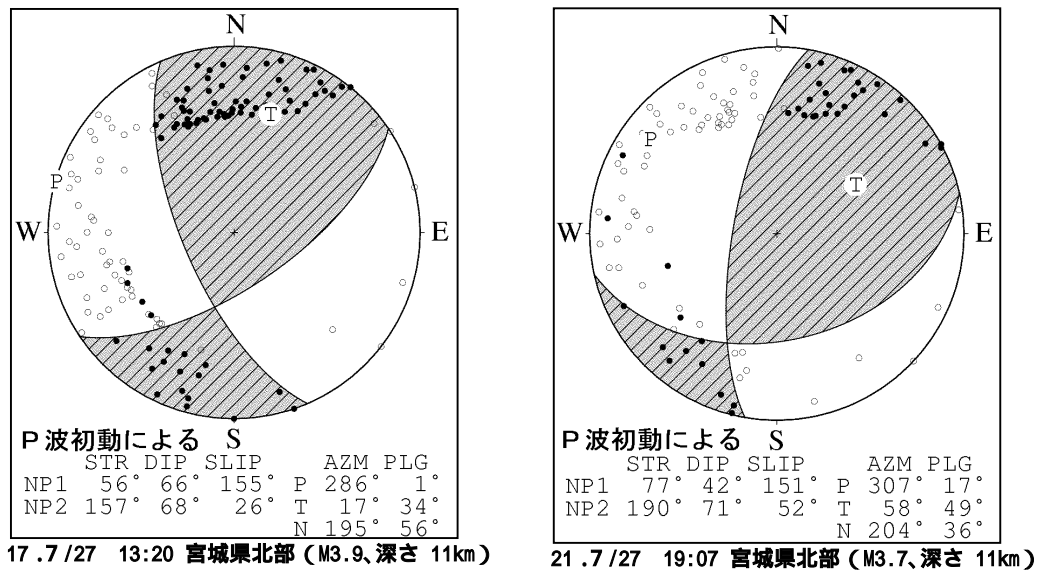
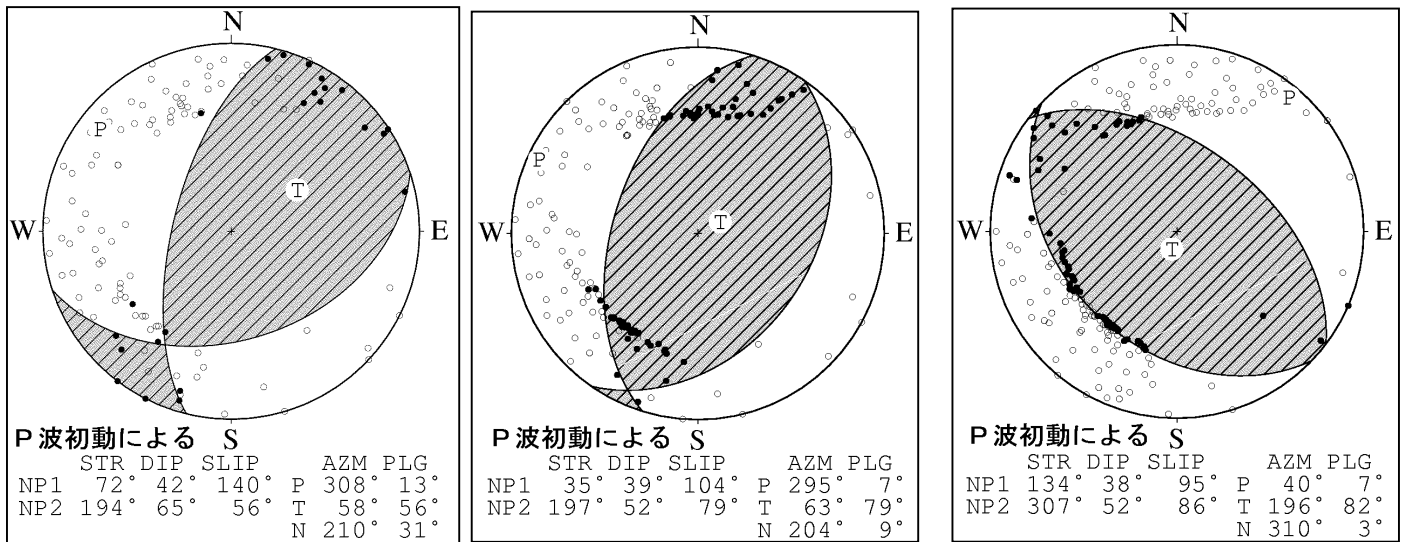
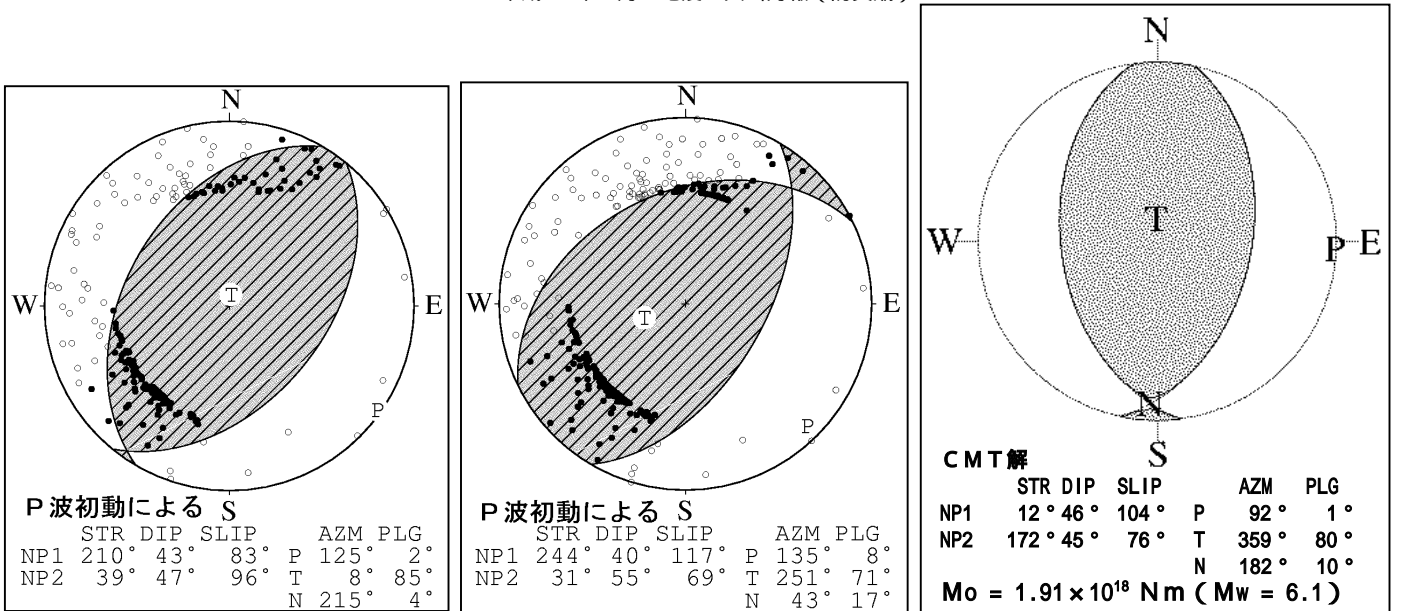
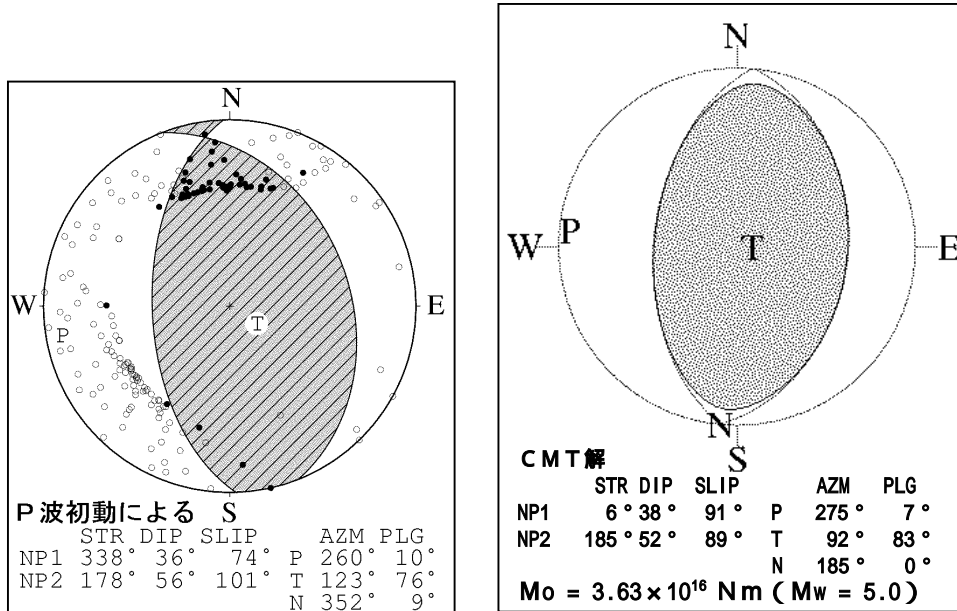
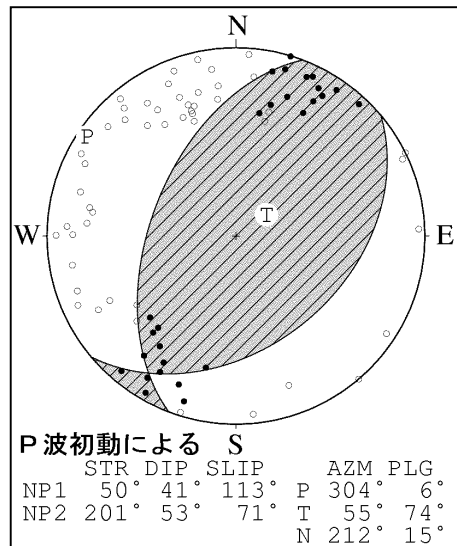


図3 - 2 発震機構解 <図の数字は、表1の番号に対応する>



22. 7/28 04:08 宮城県北部 (M5.0、深さ 14km)



23. 7/31 04:08 宮城県北部 (M3.8、深さ 11km)

図 3 - 3 発震機構解 < 図の数字は、表 1 の番号に対応する >

世界の主な地震

7月に世界で発生したマグニチュード（M）6.0以上または被害を伴った地震の震央分布を図1に示す。また、その震源要素等を表1に示す。

2003 07 01 00:00 --- 2003 07 31 24:00

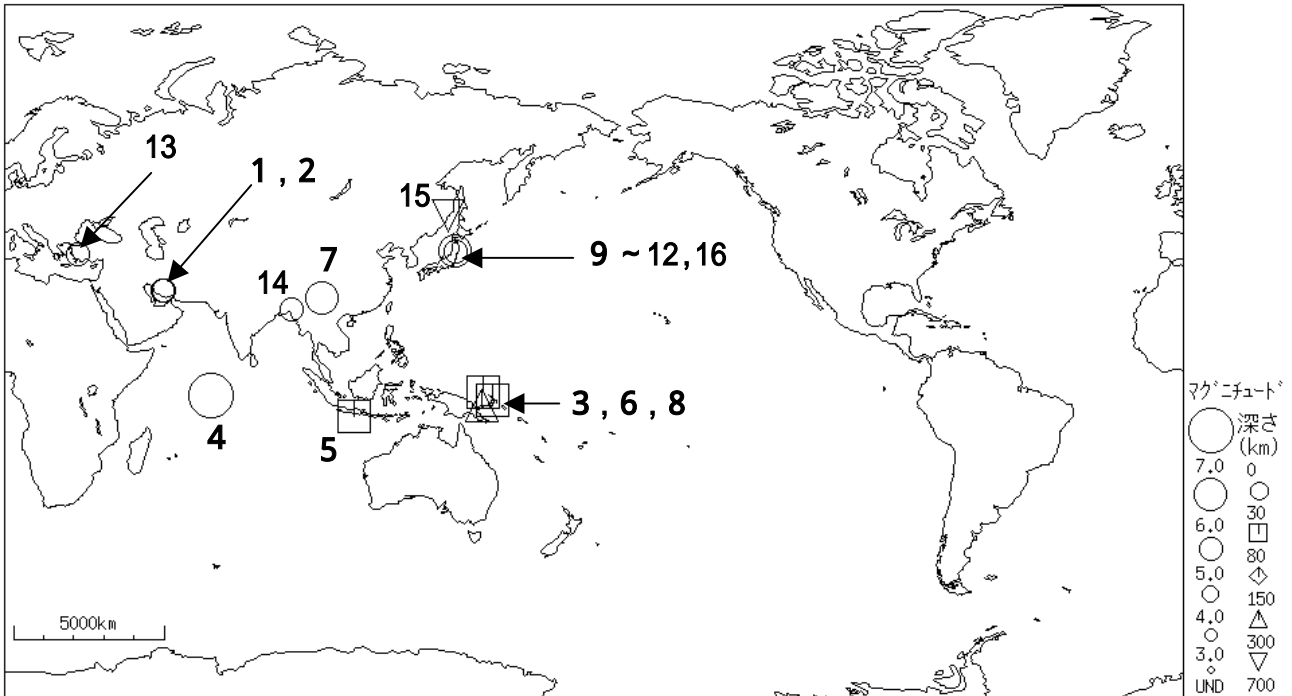


図1 2003年7月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布
 <震源要素は米国地質調査所(USGS)発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による>

* : 数字は、表1の番号に対応する。

** : マグニチュードはmb（実体波マグニチュード）、Ms（表面波マグニチュード）のいずれか大きい値を用いて表示している。

表1 2003年7月に世界で発生したマグニチュード6.0以上または被害を伴った地震の震源要素等

番号	月日時分	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	被害状況
1	07月11日02時06分	N28° 20.7'E	54° 09.3	10*	5.8	5.5	5.6	イラン南部	死者1名、負傷者25名、家屋全壊3,500以上等
2	07月11日02時40分	N28° 18.2'E	54° 06.3	10*	5.4	5.5		イラン南部	1番の地震の余震
3	07月16日03時46分	S 3° 49.3'E	152° 09.1	33#	6.0	6.4	6.5	バプアニューギニア, ニュージーランド	
4	07月16日05時27分	S 2° 33.7'E	68° 18.0	10*	6.4	7.6		カールスバーグ海嶺	
5	07月20日06時20分	S 8° 38.9'E	111° 17.1	33#	6.0	5.2	5.9	インドネシア, ジャワ島	小被害
6	07月21日22時53分	S 5° 29.4'E	148° 55.6	190	6.2		6.4	バプアニューギニア, ニュージーランド	
7	07月22日00時16分	N25° 57.8'E	101° 19.0	10*	5.4	6.0	6.0	中国, 雲南省	死者16名以上、負傷者584名以上、家屋全壊24,000棟以上等
8	07月25日18時37分	S 1° 29.2'E	149° 37.8	42	6.4	6.2	6.4	バプアニューギニア, ニュージーランド	
9	07月26日00時13分	N38° 25.8'E	141° 10.0	12	5.5	(5.5)	5.3	宮城県北部	(注1)
10	07月26日07時13分	N38° 24.1'E	141° 10.4	12	6.1	(6.2)	5.9	宮城県北部	(注1)
11	07月26日10時22分	N38° 27.2'E	141° 10.0	13	5.0	(4.8)		宮城県北部	(注1)
12	07月26日16時56分	N38° 29.8'E	141° 11.5	12	5.4	(5.3)		宮城県北部	(注1)
13	07月26日17時36分	N37° 59.8'E	28° 52.6	10*	5.1	5.2		トルコ	負傷者10名、小被害等
14	07月27日08時18分	N22° 49.2'E	92° 19.2	10*	5.5	5.5	5.6	インド-バングラディッシュ国境付近	死者2名、負傷者25名以上等
15	07月27日15時25分	N46° 49.0'E	139° 09.0	487	6.5	(7.1)	6.8	日本海北部	
16	07月28日04時08分	N38° 27.3'E	141° 09.1	14	4.8	(5.0)		宮城県北部	(注1)

・震源要素、被害状況等は米国地質調査所(USGS)発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による(2003年8月3日現在)。ただし、日本付近で発生した地震については震源及びマグニチュード(Msの欄に括弧を付して記載)は気象庁、被害状況は総務省消防庁による。

・時分は震源時で日本時間[日本時間=協定世界時+9時間]である。

・MwはUSGSのモーメントマグニチュードである。

・USGSによれば、震源の深さ「33#」は、震源計算による深さの精度が得られないため、「33km」に固定していることを示す。また、震源の深さに「*」が付いているのは、震源計算で求めた値とは異なり、地球物理学的見地からの推定値であることを示す。

(注1) 宮城県北部の地震の被害はp20を参照。

日本の主な火山活動

噴火したのは、桜島、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島の 3 火山で、従来からの山頂噴火が継続した。

三宅島の火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は長期的に減少傾向にあるが、日量 3 千～1 万トン程度と多い状態が継続した。

阿蘇山では浅部の熱的な活動がやや活発な状態が継続した。

以下に、噴火した火山（ ）及び観測データ等に变化のあった火山（ ）について、活動の概況と解説を示す。

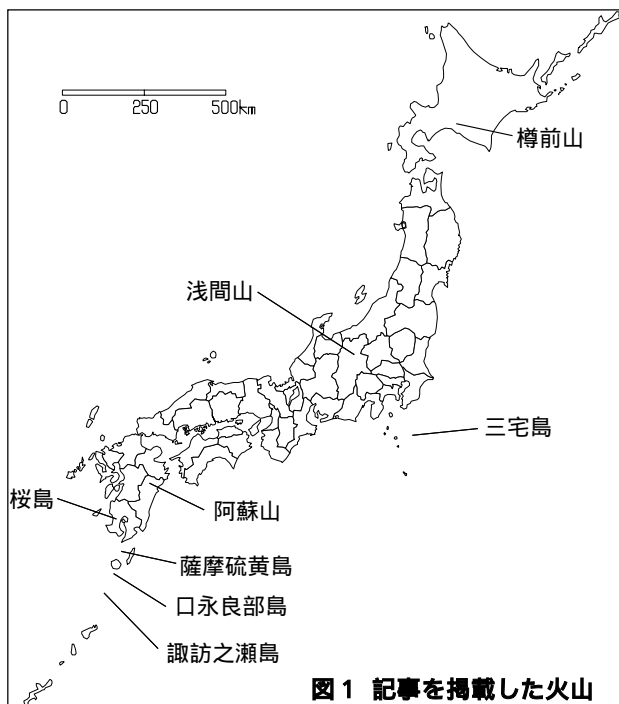


図 1 記事を掲載した火山

表 1 過去 1 年間に記事を掲載した火山

火 山 名	平成14年（2002年）					平成15年（2003年）						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
摩 周												
雌 阿 寒 岳												
十 勝 岳												
樽 前 山												
北 海 道 駒 ヶ 岳												
草 津 白 根 山												
浅 間 山												
箱 根 山												
伊豆東部火山群												
伊 豆 大 島												
三 宅 島												
八 丈 島												
伊 豆 島 島												
福 徳 岡 ノ 場												
阿 蘇 山												
雲 仙 岳												
霧 島 山												
桜 島												
薩 摩 硫 黄 島												
口 永 良 部 島												
諏 訪 之 瀬 島												

各火山の活動概況

【噴火した火山】

桜 島 従来からの山頂噴火が継続したが、月間の噴火回数は3回で、桜島の活動としては低調であった。

薩摩硫黄島 従来からの小規模な山頂噴火が継続した。微動が月を通して連続的に発生し、火山活動はやや活発な状態で推移した。

諏訪之瀬島 従来からの小規模な山頂噴火が継続した。

【観測データ等に变化があった火山】

樽前山 6日～7日にかけての夜間、高感度カメラで山頂の噴気孔周辺が明るく見える現象を観測した。同様の現象は昨年4月にも観測

されており、原因は硫黄の自然発火とみられ、火山活動の状態に特段の変化はなかった。

浅間山 地震・微動の発生回数がやや多く、火口底温度が高い状態が依然継続した。

三宅島 火山活動は長期的にゆっくりと低下している。火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は長期的には減少傾向にあるが、日量 3 千～1 万トン程度と依然多い状態であった。

阿蘇山 中岳第一火口浅部の熱的な活動が引き続きやや活発であった。土砂噴出が発生し、湯だまり温度が 70 を超えて高い状態にあり、湯だまり量の減少も続いている。また、27日～31日に微動が連続して発生した。

口永良部島 今年に入り地震・微動の活動がやや活発になっている。

表 2 2003 年 7 月の火山情報発表状況

火山名	情報の種類と号数	発表日時	概要
浅間山	火山観測情報第 7 号 火山観測情報第 8 号 火山観測情報第 9 号 火山観測情報第 10 号	8 日 11 時 00 分 11 日 15 時 40 分 15 日 15 時 30 分 18 日 16 時 00 分	微小な地震が増加。 微小な地震がやや多い状態が継続。 微小な地震がやや多い状態が継続。 微小な地震がやや多い状態が継続。
三宅島	火山観測情報第 360 号 (1 日 2 回発表) 火山観測情報第 421 号	1 日 09 時 30 分 31 日 16 時 30 分	活動経過ほか（噴煙・地震・微動・空振・火山ガス・地殻変動の状況、上空からの観測結果、及び上空の風・火山ガスの移動予想）。
阿蘇山	火山観測情報第 10 号 火山観測情報第 11 号 火山観測情報第 12 号 火山観測情報第 13 号	7 日 11 時 10 分 11 日 11 時 50 分 14 日 15 時 20 分 28 日 16 時 00 分	地震が次第に減少。 山麓で微量の降灰。 土砂噴出に伴うとみられる震動波形を観測。 微動が連続的に発生。
薩摩硫黄島	火山観測情報第 5 号 火山観測情報第 6 号	26 日 10 時 40 分 27 日 10 時 00 分	噴火活動の活発化。 噴火活動は収まった。
諏訪之瀬島	火山観測情報第 5 号 火山観測情報第 6 号	5 日 09 時 40 分 7 日 11 時 00 分	火山活動活発（爆発・地震・微動の状況） 火山活動は収まってきた。

各火山の活動解説

火山名の後の [噴煙・噴気・地震・微動・空振・地殻変動・熱・火山ガス等] は、掲載した理由となった火山現象を示す。

【噴火した火山】

桜島 [爆発・噴煙]

従来からの南岳山頂の噴火が継続したが、桜島の活動としては比較的静かな状態であった。

月間の噴火回数は 3 回、うち爆発的噴火は 1 回で、桜島の活動としては低調であった（噴火は 5 月 23 日以来、爆発的噴火は 4 月 7 日以来）。3 回の噴火の噴煙量はいずれも中量¹⁾で、噴煙の高さの最高は 22 日の噴火に伴う火口縁上 1,500m であった。また、13 日の爆発的噴火に伴い体感空振（小²⁾）を観測した。

鹿児島地方気象台（南岳の西南西約 11km）では、6 月に引き続き降灰は観測されなかった（5 月の降灰日数は 1 日、降灰量は 1g/m²）。

GPS による地殻変動観測では、特に異常な変化はみられなかった。

1) 噴煙量 中量：本ページの噴煙量の解説を参照。

2) 体感空振 小：注意していると感じる程度

噴煙量：

火山活動とは、地球内部の熱エネルギーが、高温物質の移動という効率的な方法で外部に放出される現象である。そして、活動している火山でみられる噴煙活動とは、高温のマグマから直接に放出された火山ガスまたはマグマの熱により熱せられた地下水等が気化して噴出するものである。

気象庁では、監視カメラや肉眼で噴煙の状態を観測し、噴煙活動の盛衰により火山の浅部の熱的な状態を把握するよう努めている。そして、地震活動や地殻変動等のその他の観測データと総合して、火山活動全体の推移を把握するための判断材料としている。

観測した噴煙の状態は、噴煙の面積 S (m²) を用いて、次の関係式

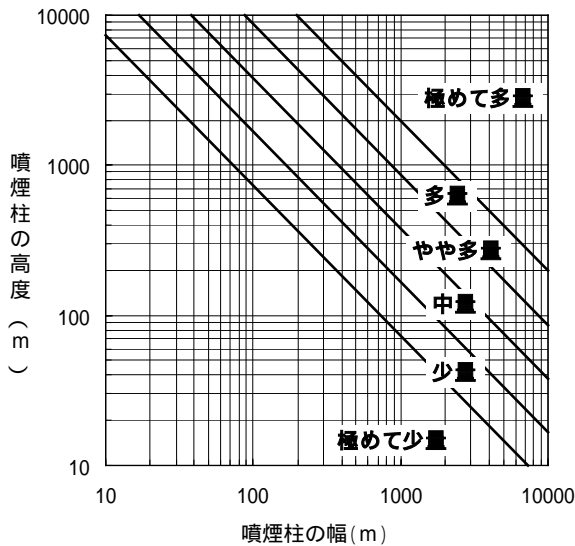
$$\log_{10} S = 0.358 Q + 4.328$$

で定義される噴煙量 Q を計算し、噴煙量 Q の小数点以下を四捨五入して下表のとおり階級分けし、それぞれに量を表す言葉の「多量」「極めて少量」などを当てはめて表現している。



階級(Q)	噴煙垂直断面積(S)	解説
1	< 7.3 × 10 ⁴ m ²	極めて少量
2	7.3 ~ 16.7 × 10 ⁴ m ²	少量
3	16.7 ~ 38.1 × 10 ⁴ m ²	中量
4	38.1 ~ 86.9 × 10 ⁴ m ²	やや多量
5	86.9 ~ 198 × 10 ⁴ m ²	多量
6	> 198 × 10 ⁴ m ²	極めて多量
7	-	噴煙量6以上の大噴火で、噴煙が山体を覆うくらいに多く、噴煙の高さは成層圏まで達したとみられるもの。

次ページには、火口縁上からの噴煙の高さ及び幅から、噴煙量階級を見積もるための図を示している。これにより、例えば火口縁上 1,000m の高さまで噴煙が上がった場合、幅が 200m 弱 ~ 400m 程度までを中量の噴煙と呼ぶことが分かる。



薩摩硫黄島 [降灰・噴煙・微動]

従来からの小規模な山頂噴火が発生した。

7日、14～17日、26～27日、30日に噴火し、島内で降灰が確認された。うち26日には灰色で中量の噴煙が800mまで上がった。

地震活動は、A型地震の月回数が32回（6月41回）、B型地震の月回数が62回（6月325回）と少ない状態であったが、噴火活動の活発化を示す継続時間の長い微動は、ほぼ全期間を通じて観測された。

諏訪之瀬島 [爆発・鳴動・地震・微動]

従来からの小規模な山頂噴火が発生した。

上旬に噴火活動が一時やや活発になり、爆発的噴火が4日に7回、5日に13回の計20回発生したほか、8日にも噴火した。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、島内の集落（御岳の南南西約4km）では4日に鳴動が確認された。降灰は確認されなかった。

地震活動は、A型地震の月回数が30回（6月39回）と少ない状態であったが、4日の夕方～5日に噴火活動が活発化するのに先立ち、4日01時頃～02時頃の1時間あまりの間に9回と一時的に多発した。前期間にも、6月10日に噴火活動が一時活発化するのに先立つ6月9日に、A型地震が14回と多くなるのが観測されている。B型地震は、下旬に多発し、月回数が979回（6月530回）と増加した。また、噴火活動の活発化を示す継続時間の長い微動が、たびたび発生した。（以上図2）

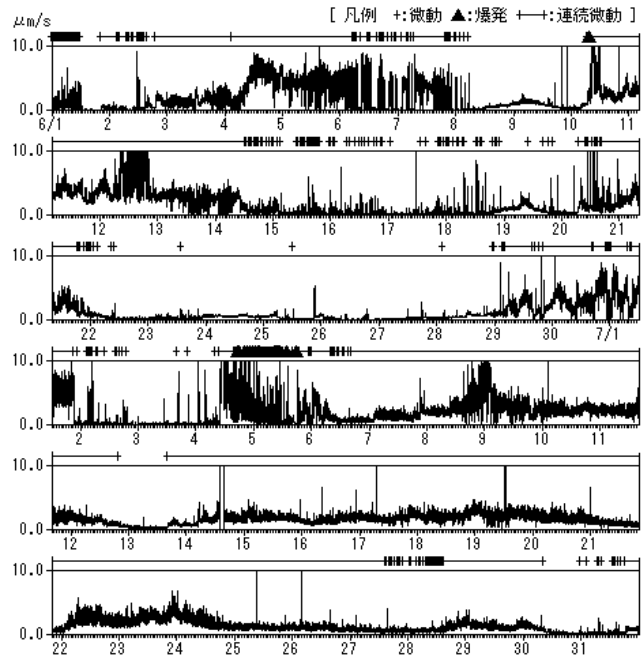


図2 諏訪之瀬島 地震計（御岳の南西約2km、上下動成分）の1分間平均振幅の推移¹⁾（2003年6月～7月）

1) 地震や微動などの地面が震動する現象について活動状態を概観することが出来る。グラフが高い値を示している時期に、地震や微動の活動が高まっていたことを示している。また、グラフの欄外には、爆発及び（連続）微動が発生した時期を記号で示している。

【観測データ等に変化があった火山】

樽前山 [熱]

夜間に高感度カメラで山頂部の噴気孔群付近が明るく見える現象を観測した。

6日20時過ぎから7日03時過ぎにかけて、高感度カメラ（山頂の南南東約12kmに設置）により、山頂の溶岩ドーム南西の噴気孔群（B噴気孔群）付近が明るく見える現象を観測した。B噴気孔群は、昨年春以降300～400と高温状態が続いており、また、噴気孔群の周辺には多量の硫黄昇華物が認められていることから、硫黄が自然発火して夜間明るく見えたものと推定される。なお、同様の現象は昨年4月にも観測されており、その時と比較すると今回の現象は規模がはるかに小さかった。

噴煙活動、地震活動に特に異常な変化はなかった。

5日～7日に気象研究所が実施した山頂部でのGPSによる地殻変動観測によると、1999年～2000年に溶岩ドーム周辺でみられた膨張は、その後収縮に転じ、現在はほぼ停滞して落ち着いた状態にある。

浅間山 [地震・微動・熱]

火山活動はやや活発な状態が続いている。

地震活動は、2000年9月以降、やや活発な状態が続いているが、6月末頃から微小な地震が増加し、今期間の1日当たりの回数は40～90回程度と多い状態が続いた。7月の地震の月回数は1,837回（6月821回）であった（以上図3）。また、今年の4月以降、発生回数が増えている規模の小さい微動は、月回数が37回（6月31回）と依然やや多い状態で推移した。

火口底の温度は、群馬県林務部のカメラによる観測で、噴気孔周辺において引き続き高温域が確認されている。

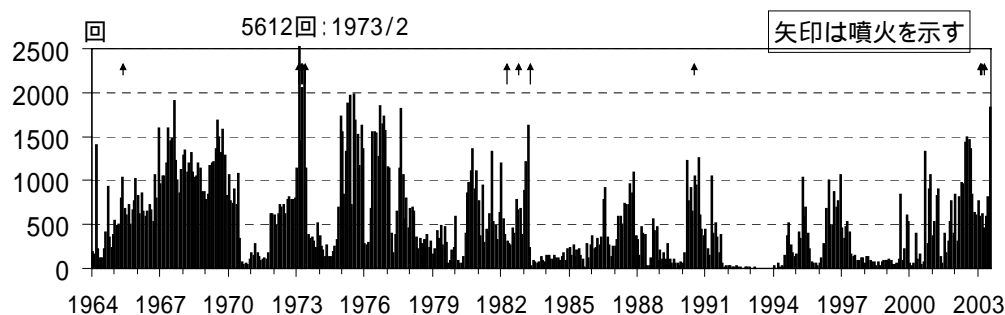


図3 浅間山 月別地震回数(1964年1月～2003年7月)

GPS及び傾斜計による地殻変動観測では、特に異常な変化はみられなかった。

三宅島 [火山ガス・噴煙・熱]

火山活動は全体としてゆっくりと低下している。山頂火口からの火山ガスの放出量は長期的には減少しているものの、依然多量の二酸化硫黄の放出が続いている。

9日、22日、29日に気象庁が行った上空からの二酸化硫黄の放出量の観測¹⁾では、日量3,000～11,000トンと依然多量の放出が継続していることが確認された(図4)。

また、同時に気象庁、産業技術総合研究所及び大学合同観測班が行った上空からの観測¹⁾では、主火口からの白色噴煙の放出が継続し、火山ガスを含む青白い噴煙が火口上空から風下に流れているのが確認された。火口内温度の観測は、いずれの場合も雲のため実施できなかった(6月の火口内温度の最高は250)。

白色の噴煙は山頂火口から連続的に噴出しており、噴煙の高さの最高は火口縁上700mであった(6月1,000m)。山頂直下の地震活動に大きな変化はなく、連続的に発生している微動の振幅は小さくなっている。

GPSによる地殻変動観測、磁力の連続観測では、特に異常な変化はみられなかった。

1) 警視庁、東京消防庁、海上保安庁の協力による。

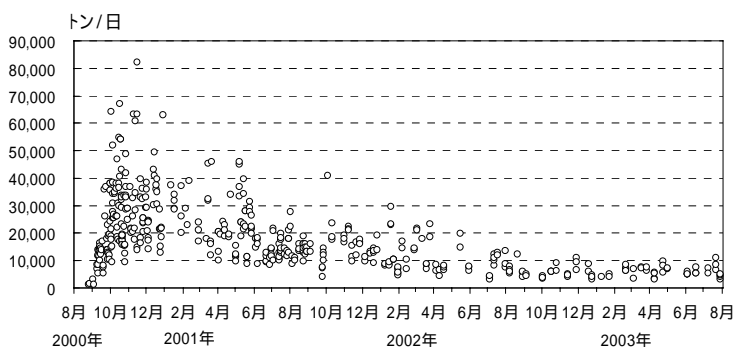


図4 三宅島 火山ガス(二酸化硫黄)放出量 (2000年8月～2003年7月)

阿蘇山 [熱・土砂噴出・降灰・地震]

中岳第一火口の浅部の熱的な活動が高まってきており、土砂噴出が発生した。また、一時連続的に微動が発生した。

10日17時18分頃、土砂噴出¹⁾に伴う震動が発生し、翌11日の阿蘇山測候所の調査で、中岳第一火口の東北東約6kmの箱石峠付近で微量の降灰があったことを確認した。また、火口の東～北東側の火口壁が灰色に変色し、火口の東北東側を中心に泥状の火山灰が飛散しており、

いずれも土砂噴出があったことを示していた。なお、噴石の飛散は確認されなかった。その後の熊本大学・阿蘇火山博物館・森林総合研究所及び産業技術総合研究所の調査によると、火山灰が降った領域は、中岳第一火口から東北東へ約14km、幅は1～2km程度とのものであった。阿蘇山における土砂噴出の発生は2001年4月7日以来、山麓での降灰確認は1994年9月29日以来である。なお、10日と同様の震動が12日に2回、14日に1回発生したが、悪天候のため土砂噴出の有無については不明である。

中岳第一火口の湯だまり²⁾の状況は、10日の土砂噴出発生以前には緑色であった湯の色が、発生後には灰色に濁り、茶色の浮遊物が観測された。表面温度は72～79(6月の最高は74)で、依然として高い値で推移している。湯だまり量は、6月3日の現地観測で9割に減少したことを確認した後、7月15日の降水により一時的に10割に戻ったが、17日には再び9割に減り、依然として減少傾向が続いている。また、5月21日以降継続している湯だまりの中央部付近での噴湯³⁾を引き続き観測した。中岳第一火口の南側火口壁下の温度も、依然として高い状態であった。

噴煙活動の状況は、月間を通して白色・少量で、噴煙の高さの最高は火口縁上600mであった(6月500m)。なお、土砂噴出に伴うとみられる震動が発生した時は、いずれも悪天のため噴煙の状況は確認できなかった。

地震活動は、6月29日から微小なB型地震がやや多い状態となっていたが、7月10日の土砂噴出以降は減少傾向にある。A型地震の回数は少ない状態であった。

微動は、27日14時頃～31日18時頃に連続的に発生した(1995年11月以来)。これに伴い、噴煙活動等には特に異常な変化はみられなかった。孤立的な微動の発生回数は増加し、今期間の月回数は1,680回(6月167回)であった。

GPSによる地殻変動観測では、特に異常な変化はみられなかった。

- 1) 土砂噴出：火口底噴気孔からの火山ガス等の急激な噴出に伴い、湯だまりの湯や土砂を噴出する現象。噴出の勢いが強い場合、火口底などの破片を放出することもある。阿蘇山の中岳第一火口では、火山活動が高まるにつれて、湯だまりの湯量の減少～湯だまりの噴湯現象～土砂噴出～湯だまりの消滅・火口底の赤熱～本格的な噴火活動(多量の火山灰を噴出する噴火やストロンボリ式噴火等)へと推移することが知られている。
- 2) 湯だまり：活動静穏期中の中岳第一火口内には、地下水などを起源とする約50～60の緑色のお湯が溜まっている(湯だまり)。火山活動が活発化するにつれ、湯だまり温度が上昇・噴湯して湯量の減少がみられ、その過程で土砂を吹き上げる土砂噴出現象等が起こり始めることが知られている。
- 3) 噴湯：湯だまり内で火山ガス等が噴出し、湯面が盛り上がる現象。

口永良部島 [地震・微動]

今年に入り地震・微動の活動がやや活発になっている。

1999年7月～2000年3月に活発化した微小な地震の活動は、その後少ない状態で推移してきたが、今年に入りやや多い状態となっている。7月の地震の月回数は82回であった(昨年の月平均は約40回、今年の月回数は73～160回)。

また、今年の2月以降観測されている微動が、7月は13回発生した(6月2回)。

特集

1. 2003 年 7 月 26 日 07 時 13 分に発生した宮城県北部の地震について

1. 概要

2003 年 7 月 26 日 07 時 13 分、宮城県北部の深さ 12km で M6.2 の地震が発生し、宮城県の南郷町、矢本町、鳴瀬町で震度 6 強を観測したほか、北海道の南部から関東甲信越地方にかけて震度 1～6 弱を観測した。この地震の 7 時間前の 00 時 13 分には、北約 5 km、深さ 12km で M5.5 の地震が発生し、宮城県の矢本町、鳴瀬町で震度 6 弱を観測したほか、東北地方から関東北部にかけて震度 1～5 強を観測した。この 00 時 13 に発生した地震は、07 時 13 分に発生した M6.2 の地震の前震と考えられる。さらに約 9 時間後の 16 時 56 分、M6.2 の地震の北約 15km、深さ 12km で 7 月末現在で最大余震となる M5.3 の地震が発生し、宮城県の河南町で震度 6 弱を観測したほか、東北地方から関東北部にかけて震度 1～5 強を観測した。図 1 - 1 に 26 日に発生した最大震度 5 弱以上の地震の震度分布を示す。これらの地震により、負傷者 647 人、全壊家屋 243 棟、半壊家屋 1241 棟等の被害が発生した（7 月 31 日現在、総務省消防庁による）。被害は、主に地震による揺れによるものであった。なお、この地震による津波は観測されなかった。

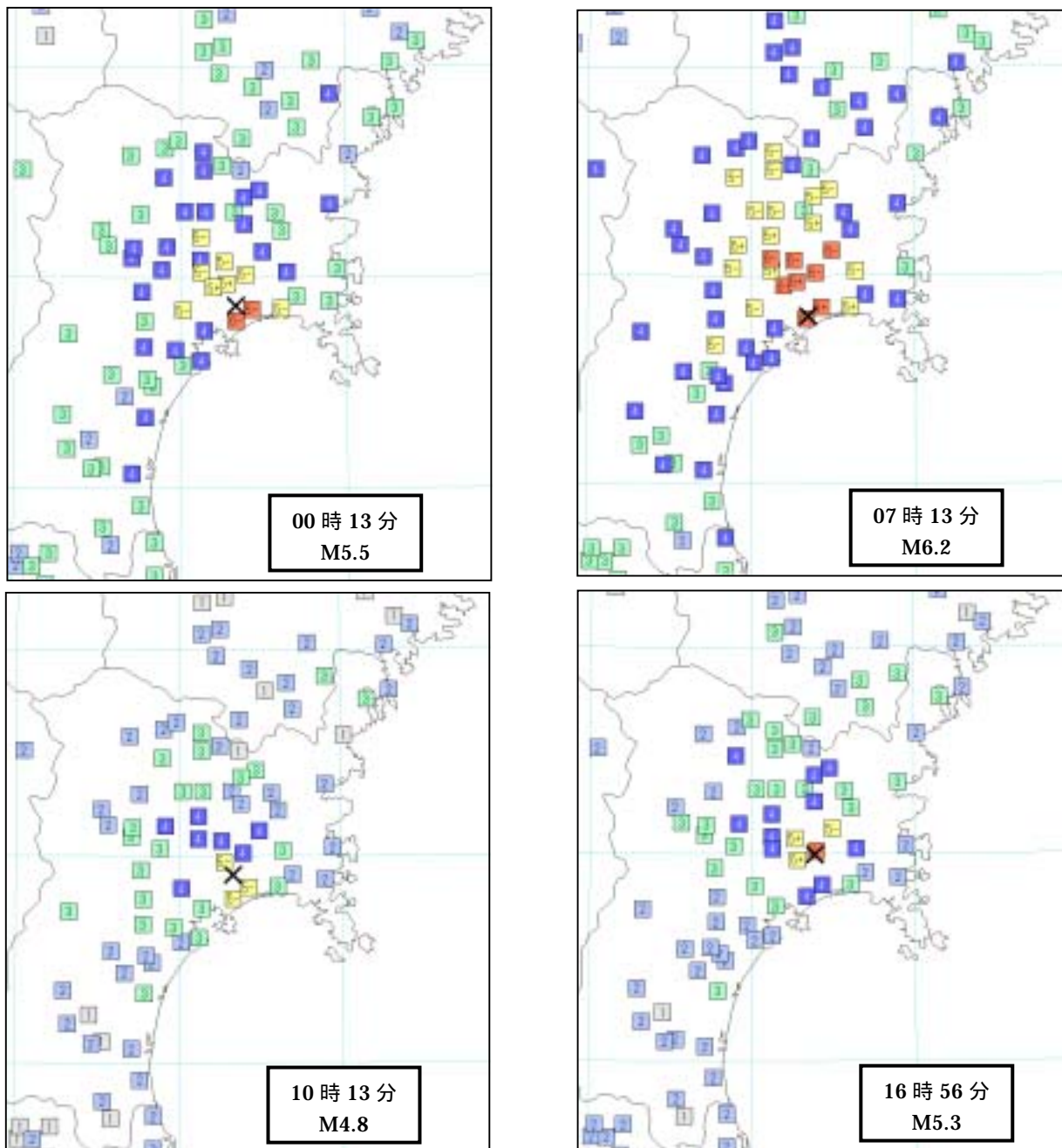


図 1 1 震度分布

7 月 26 日に発生した地震のうち、震度 5 弱以上（計測震度 4.5 以上）を観測した地震の震度分布。

余震はほぼ南北方向に約 15km にわたって分布し、本震の発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸をもつ逆断層型で、地殻内の浅い地震であると考えられる。これまでの地震活動の推移からみて、地震活動は 00 時 13 分に発生した M5.5 の前震、07 時 13 分に発生した M6.2 の本震と考えられ、その後余震が続く、いわゆる前震 - 本震 - 余震型であったと考えられる。7 月末までに 7 月 26 日の最大余震（M5.3、最大震度 6 弱）を含め M4.0 以上の余震が 23 回発生した。余震活動は大局的には順調に減衰している（図 1 - 2 参照）。なお、1926 年以降で 1 日に 3 回 6 弱以上の震度を観測した地震活動の例はない（詳細は p37 参照）。

また、今回の地震は、地殻内で発生した地震であり、プレート境界で発生した 1978 年宮城県沖地震（M7.4）や、沈み込む太平洋プレート内で発生した 5 月 26 日の宮城県沖の地震（M7.0）とはタイプの異なる地震であり、地震調査委員会が今後 20 年以内に発生する可能性が高いと評価している宮城県沖地震に与える直接的な影響はほとんどないと考えられる。なお、この地震の命名は行われていない。

図 1 2 最近の宮城県周辺の地震活動と今回の地震

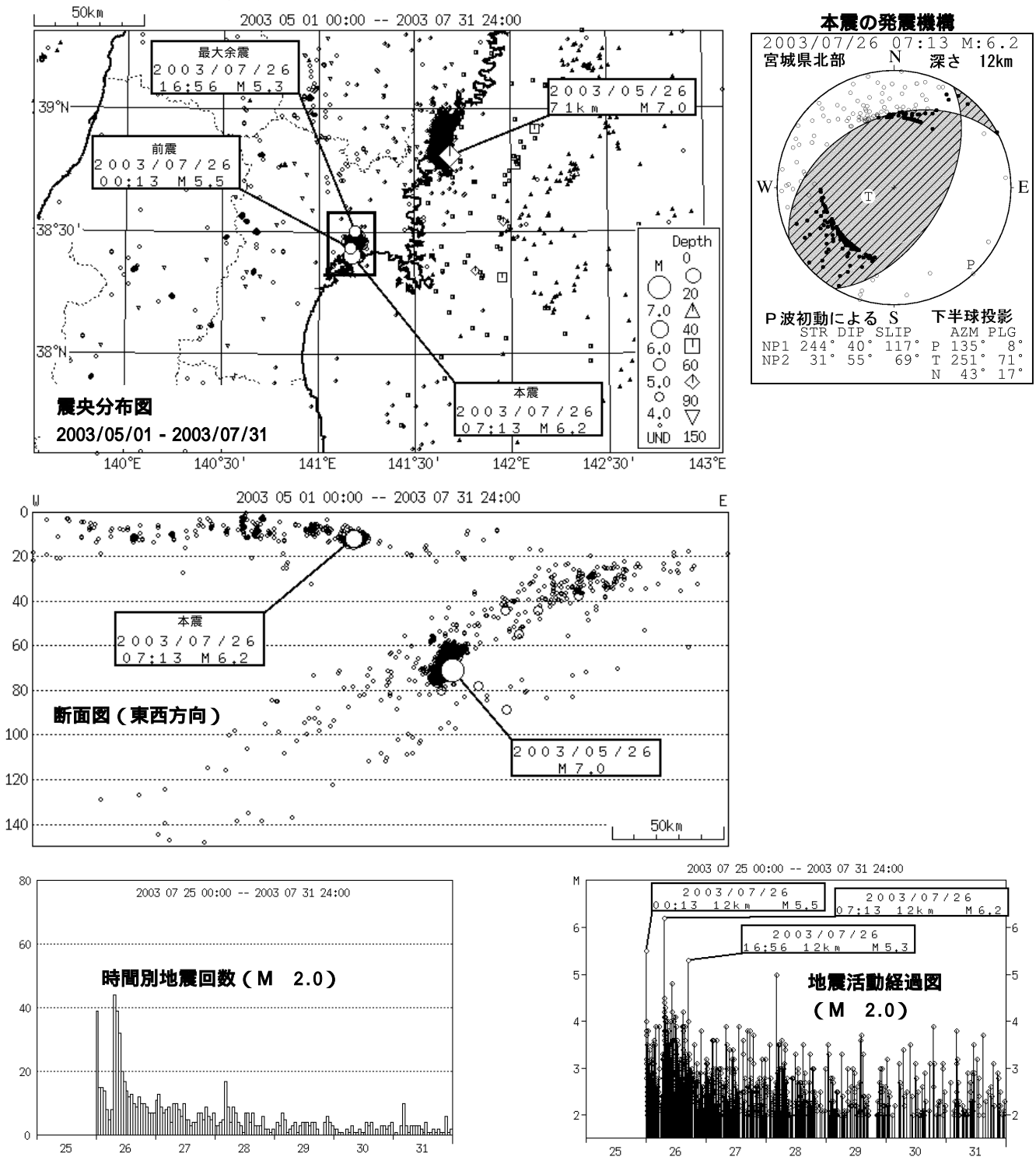


表 2 - 2 震度 6 弱以上を観測した地震の震度観測値（震度 5 弱以上）

* を付した観測点は、地方公共団体の観測点である。なお、最大加速度の単位 gal は cm/s^2 である。

< 2003 年 7 月 26 日 00 時 13 分 08.3 秒 北緯 38° 25.8' 東経 141° 10.0' 深さ 12km M5.5 (暫定値) >								
都道府県	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal)				震央距離
				合成	N-S	E-W	U-D	
宮城県	矢本町矢本 *	6 弱	5.5	524.7	366.2	476.4	360.3	4.1
宮城県	鳴瀬町小野 *	6 弱	5.9	2037.1	603.2	2005.1	584.1	3.9
宮城県	鹿島台町平渡 *	5 強	5.4	609.9	516.2	489.2	182.9	7.6
宮城県	宮城南郷町木間塚 *	5 強	5.1	311.9	267.5	228.9	226.4	6.5
宮城県	石巻市泉町	5 弱	4.8	407.0	301.7	402.6	107.0	11.8
宮城県	大郷町粕川 *	5 弱	4.5	280.5	171.2	265.8	205.4	14
宮城県	宮城松山町千石 *	5 弱	4.8	245.4	155.1	243.0	99.5	12.7
宮城県	涌谷町新町	5 弱	4.6	187.9	138.8	173.0	73.9	12.1
宮城県	宮城田尻町沼部 *	5 弱	4.7	364.2	197.4	318.6	85.9	20.5
宮城県	宮城河南町前谷地 *	5 弱	4.5	144.9	102.2	91.4	100.6	8.7

< 2003 年 7 月 26 日 07 時 13 分 31.5 秒 北緯 38° 24.1' 東経 141° 10.4' 深さ 12km M6.2 (暫定値) >								
都道府県	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal)				震央距離
				合成	N-S	E-W	U-D	
宮城県	宮城南郷町木間塚 *	6 強	6.0	493.8	366.1	491.3	192.8	9.7
宮城県	矢本町矢本 *	6 強	6.2	1609.4	667.1	849.5	1241.7	4.2
宮城県	鳴瀬町小野 *	6 強	6.0	1081.5	635.5	755.8	923.3	0.8
宮城県	鹿島台町平渡 *	6 弱	5.9	1631.9	1605.5	910.3	497.2	10.3
宮城県	涌谷町新町	6 弱	5.8	599.2	555.0	513.4	284.7	15.4
宮城県	小牛田町北浦 *	6 弱	5.5	801.3	584.9	551.8	244.7	18.4
宮城県	宮城河南町前谷地 *	6 弱	5.7	451.3	336.5	325.3	332.0	11.8
宮城県	桃生町中津山 *	6 弱	5.5	473.0	383.1	315.6	427.0	18.7
宮城県	石巻市泉町	5 強	5.2	557.8	390.4	488.7	236.9	11.5
宮城県	古川市三日町	5 強	5.0	262.0	261.4	213.1	126.9	26.5
宮城県	宮城松山町千石 *	5 強	5.4	399.5	339.7	315.4	231.4	15.6
宮城県	宮城田尻町沼部 *	5 強	5.1	353.6	318.7	310.7	111.1	23.7
宮城県	米山町西野 *	5 強	5.0	260.7	190.9	196.9	167.1	24.9
宮城県	大郷町粕川 *	5 弱	4.8	396.7	317.9	328.8	179.7	14.7
宮城県	高清水町中町 *	5 弱	4.7	234.7	223.0	155.2	81.4	31.4
宮城県	一迫町真坂 *	5 弱	4.8	280.3	213.1	202.6	55.1	41.9
宮城県	瀬峰町藤沢 *	5 弱	4.8	315.7	246.6	268.8	82.2	29.5
宮城県	金成町沢辺 *	5 弱	4.5	194.9	99.8	177.3	89.7	44.9
宮城県	志波姫町沼崎 *	5 弱	4.9	303.8	286.2	242.3	170.8	40.0
宮城県	一迫町佐沼 *	5 弱	4.7	185.0	170.2	136.9	162.8	32.0
宮城県	宮城河北町相野谷 *	5 弱	4.9	195.4	124.1	164.7	107.7	17.6
宮城県	三本木町三本木 *	5 弱	4.5	141.9	133.0	88.1	77.7	23.9
宮城県	仙台泉区将監 *	5 弱	4.7	201.1	185.4	119.5	33.6	26.0

< 2003 年 7 月 26 日 16 時 56 分 44.5 秒 北緯 38° 29.8' 東経 141° 11.5' 深さ 12km M5.3 (暫定値) >								
都道府県	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal)				震央距離
				合成	N-S	E-W	U-D	
宮城県	宮城河南町前谷地 *	6 弱	5.7	667.9	649.2	255.9	499.0	1.1
宮城県	涌谷町新町	5 強	5.2	347.3	254.5	341.9	129.5	6.9
宮城県	宮城南郷町木間塚 *	5 強	5.4	302.7	275.9	165.7	126.0	4.9
宮城県	桃生町中津山 *	5 弱	4.7	196.5	174.8	162.1	149.9	8.4

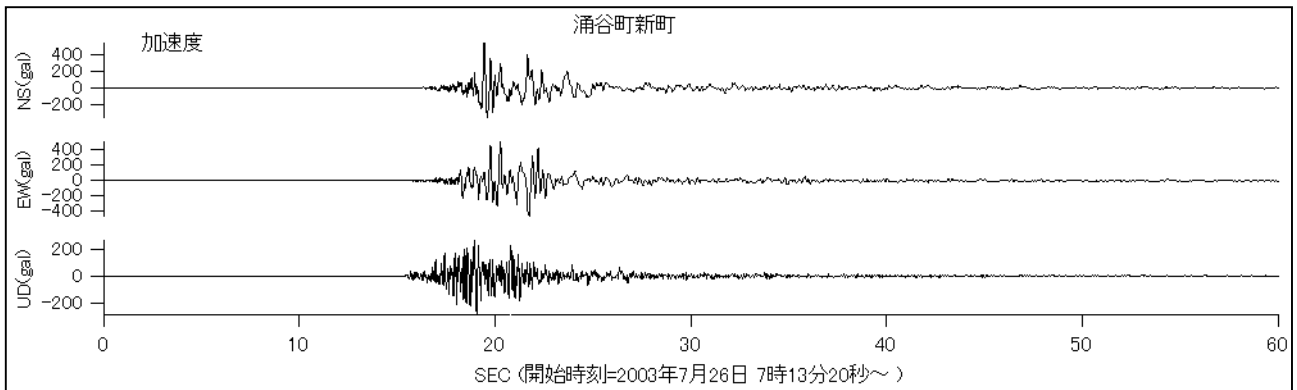
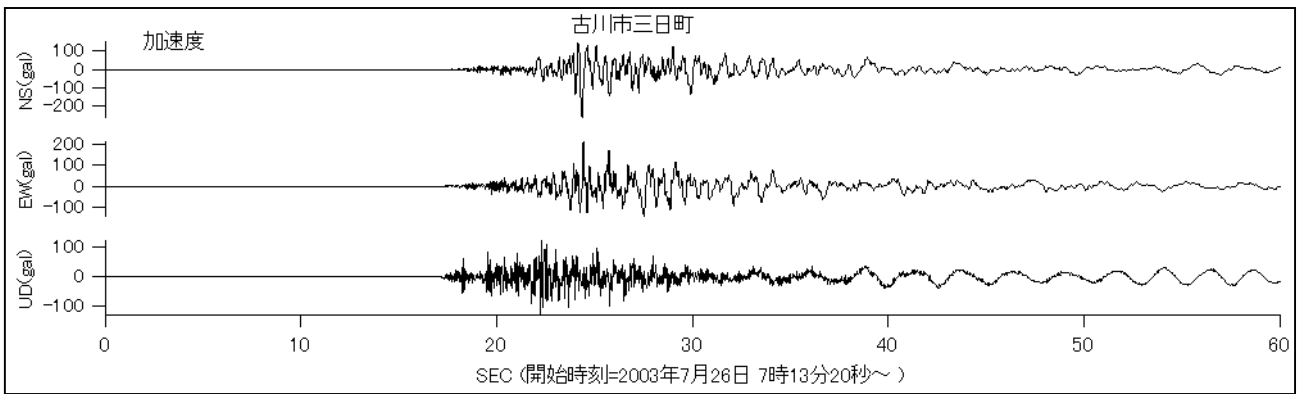


図 2 - 1 気象庁の観測点の加速度記録

気象庁の震度観測点で震度 5 強以上を観測した涌谷町、石巻市、古川市についての加速度地震波形。横軸は時間（秒）であり、縦軸は、加速度（gal）で最大加速度で規格化して示している。なお、加速度の単位 gal は cm/s^2 である。

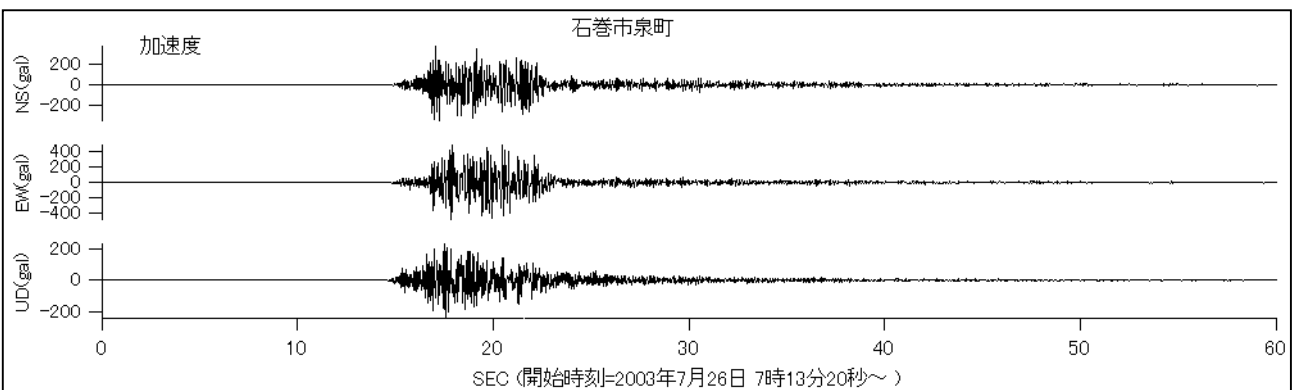
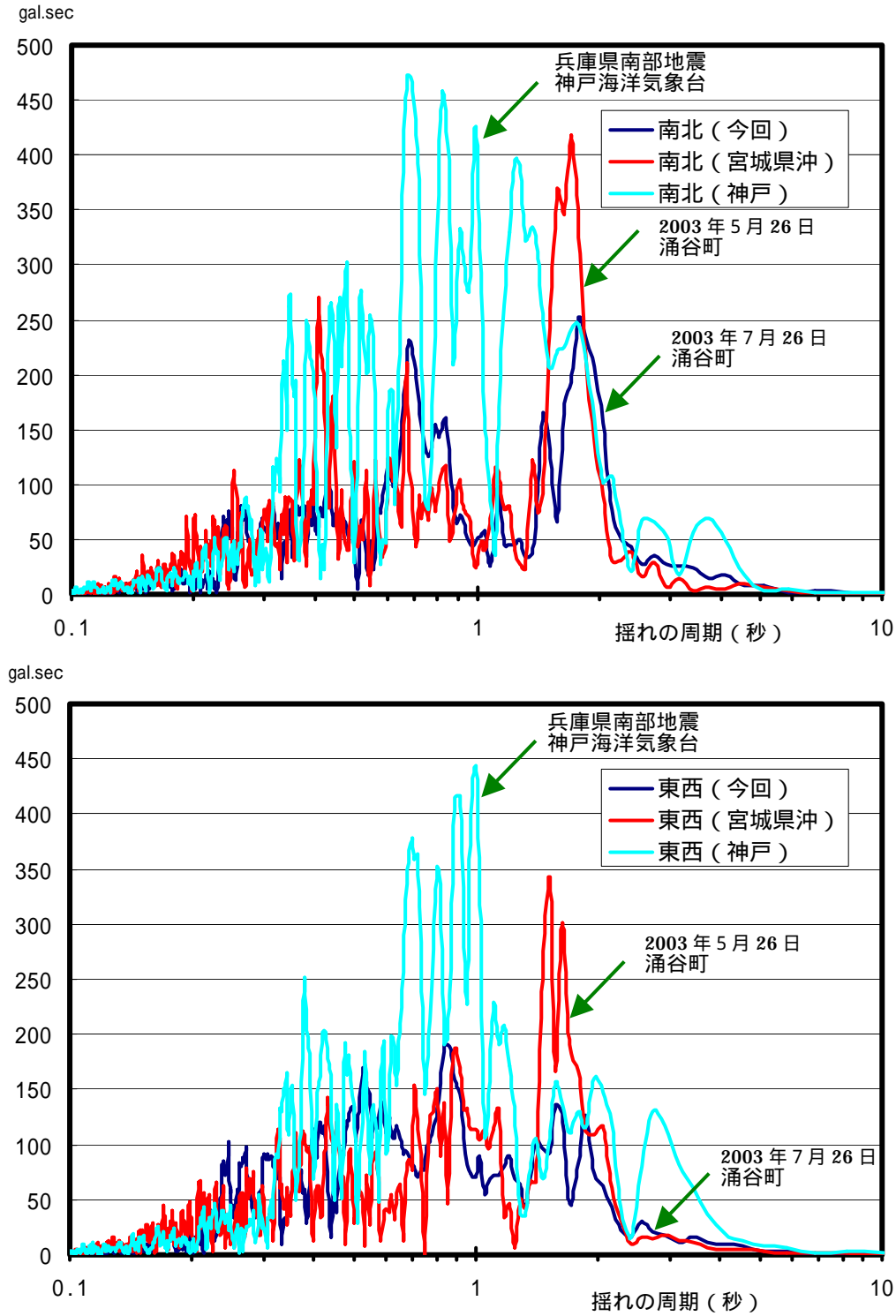


図 2 - 2 加速度記録のスペクトル

気象庁震度観測点で震度 6 弱を観測した涌谷についての加速度地震波形（南北成分）の周波数解析。横軸は周期（秒）の対数表示であり、縦軸は、その周期における地震波の振幅（gal・sec）を示している。1 マスは以下の図で同じである。



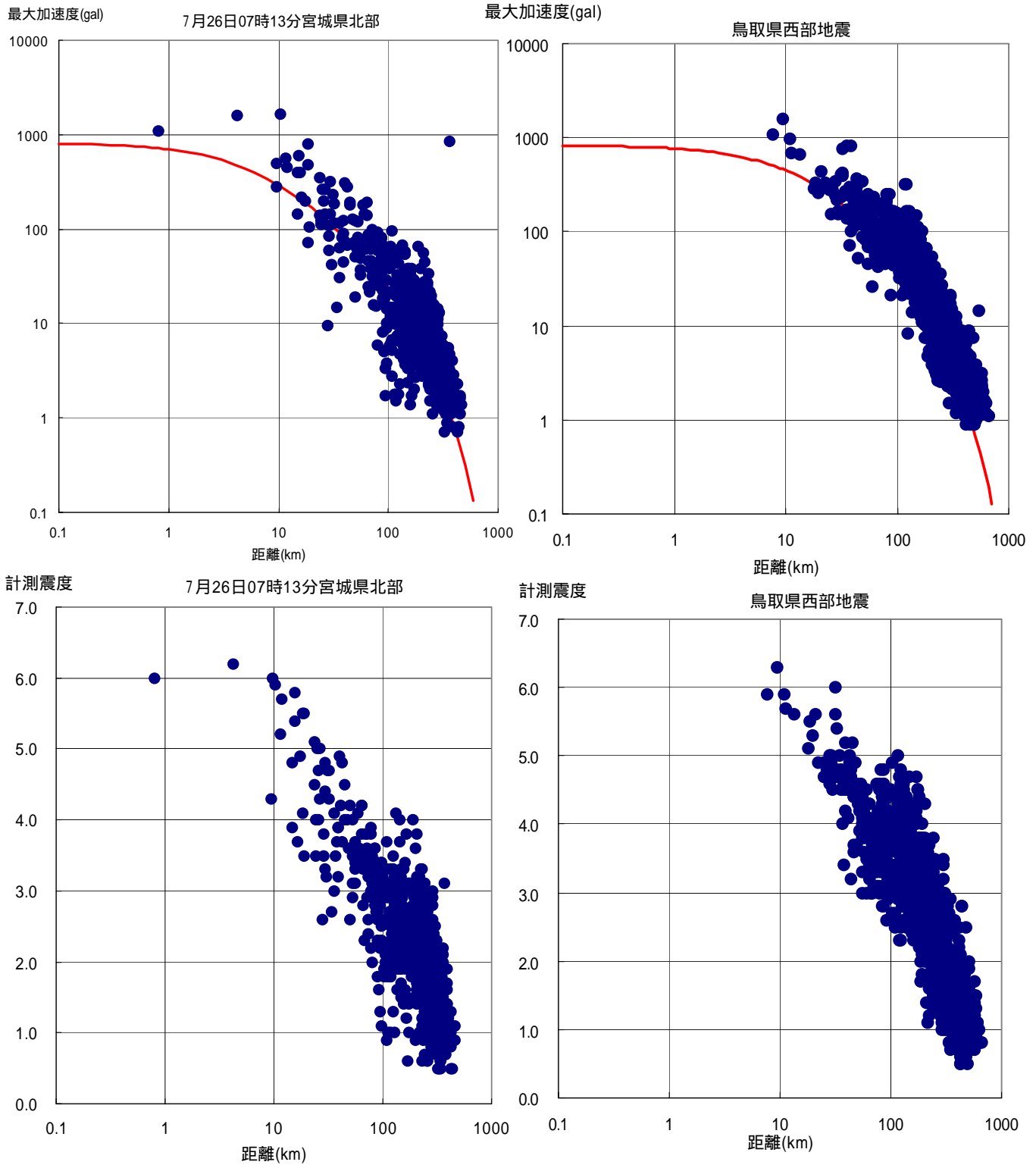


図 2 - 3 今回の地震（左）と鳥取県西部地震（右）における最大加速度と震央距離の関係（上）及び（計測）震度と震央距離（下）の関係

最大加速度及び計測震度両方の値が得られている地点について表示した。なお、最大加速度の単位 gal は cm/s^2 である。最大加速度と震央距離のグラフの曲線は、最大加速度の距離減衰式「司・翠川の式（1999）」である。



矢本町 (2003.07.26)
民家の倒壊



河南町新田 (2003.07.27)
塀の倒壊



南郷町町役場付近 (2003.07.27)
民家の被害



涌谷町涌谷城 (2003.07.27)
涌谷城壁のせん断



鳴瀬町町役場付近(2003.07.26)
崖崩れ



鹿島台町の小学校 (2003.07.27)
新旧つなぎ目亀破損

現地調査による被害写真

震源の近傍で被害のあった矢本町、河南町、南郷町、涌谷町、鳴瀬町、鹿島台町の写真。

3. 地震活動

余震は、ほぼ南北方向に約 15km にわたって分布しており、本震発生後 24 時間以内に余震が発生した領域内でとどまっており、震源域が拡大する傾向は見られなかった。余震を詳細に見てみると、前震が発生した付近を境に、本震が発生した南の領域では北東 - 南西方向に、また、前震、最大余震の発生した北の領域では南北に分布しているよう見える（図 3 - 2 参照）。

本震及び主な余震の発震機構は、概ね東西方向に圧力軸をもつ逆断層型であるが、前震付近より南側の領域では、北西 - 南東方向に圧力軸のある型（走行が北東 - 南西方向）が卓越しており、前震付近より北の領域では東西方向または、北東 - 南西方向に圧力軸のある型（走行が南北または北西 - 南東方向）が卓越している（図 3 - 3 参照）。

余震分布及び発震機構から、本震では西下りの断層面が形成され、また断層面の走行は、前震付近を境に南側では北東 - 南西方向に、北側では南北方向であったと考えられる。

なお、これまでの調査によると、今回の地震に関する地表地震断層は認められていない。また、余震分布から推定される地下の断層面を地表まで延長しても、この付近にある「旭山撓曲（あさひやまとうきょく）」と呼ばれる地表のたわみの位置とは一致しない。

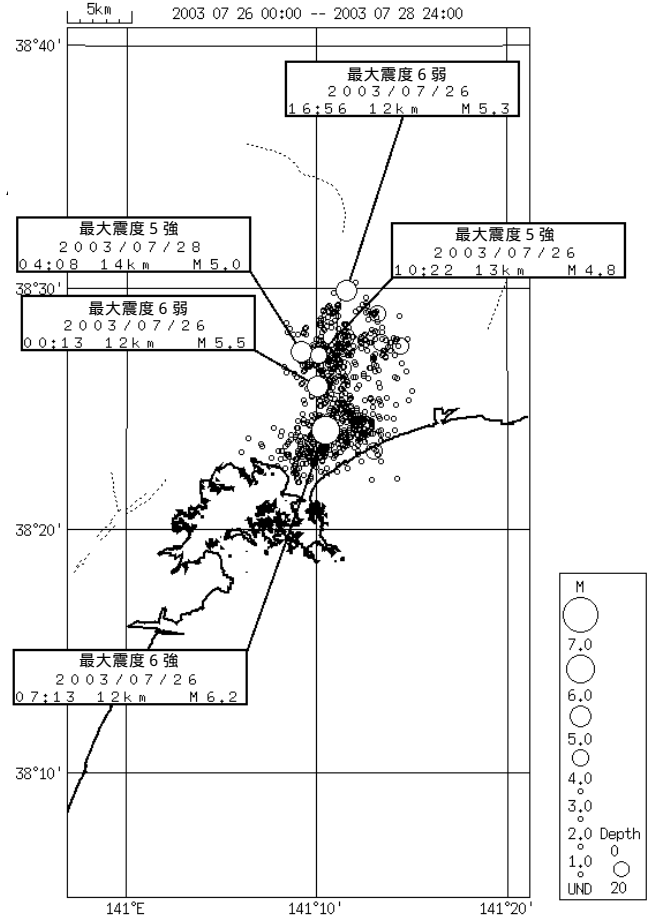


図 3 - 1 震央分布図

2003/07/26-2003/07/31

宮城県北部の地震回数

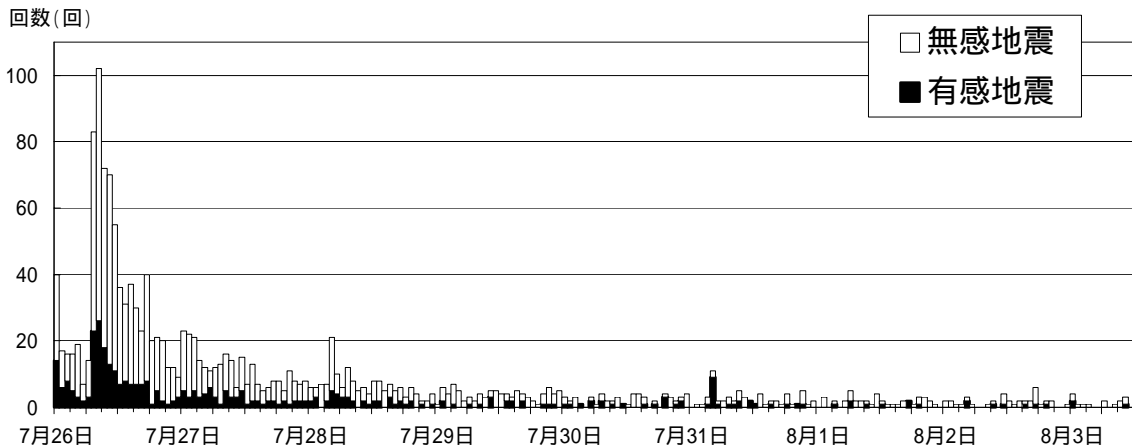
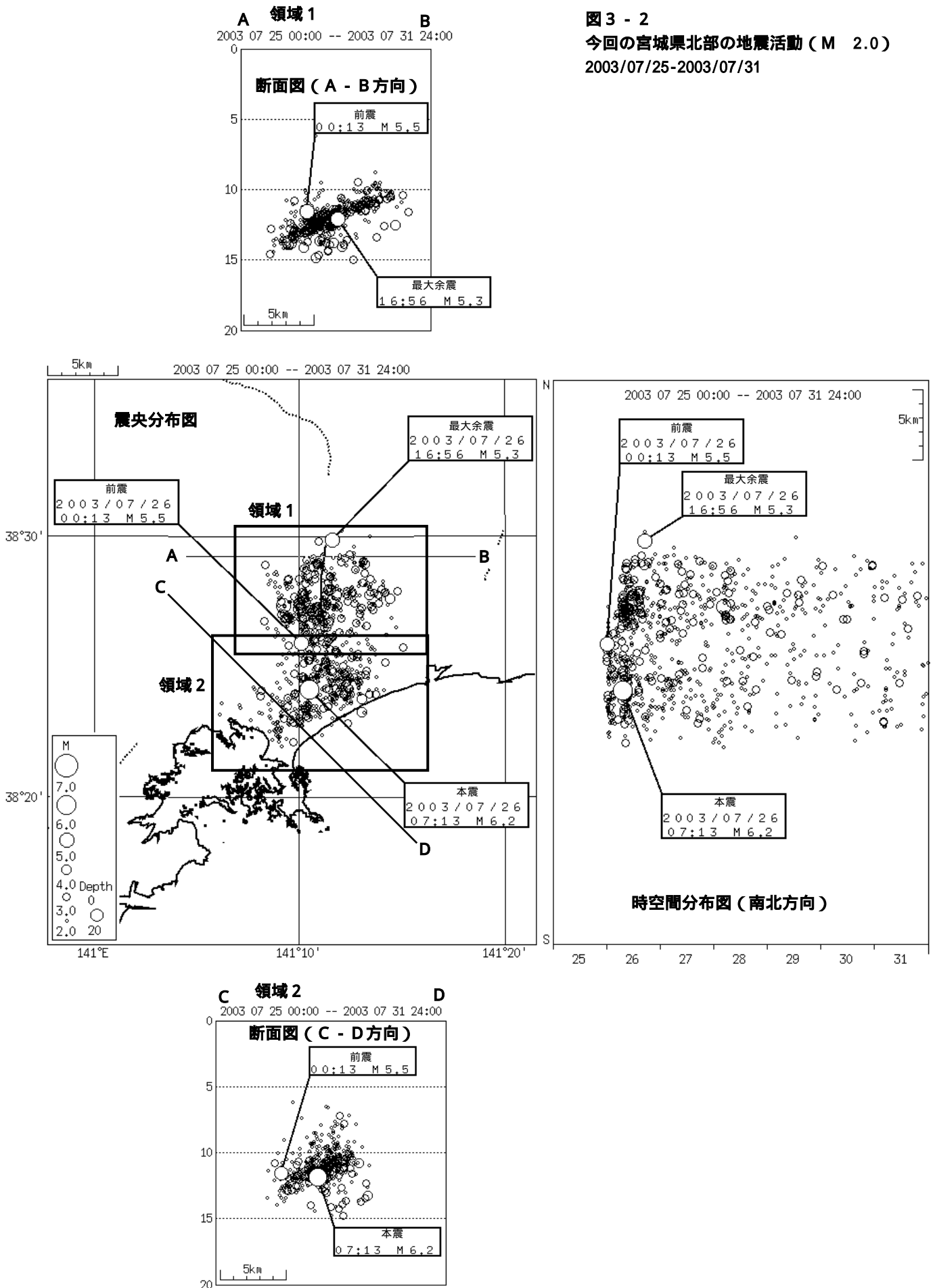


表 3 - 1 . 最大震度別日別地震回数表（石巻大瓜の地震計による）

図 3 - 2
今回の宮城県北部の地震活動（M 2.0）
2003/07/25-2003/07/31



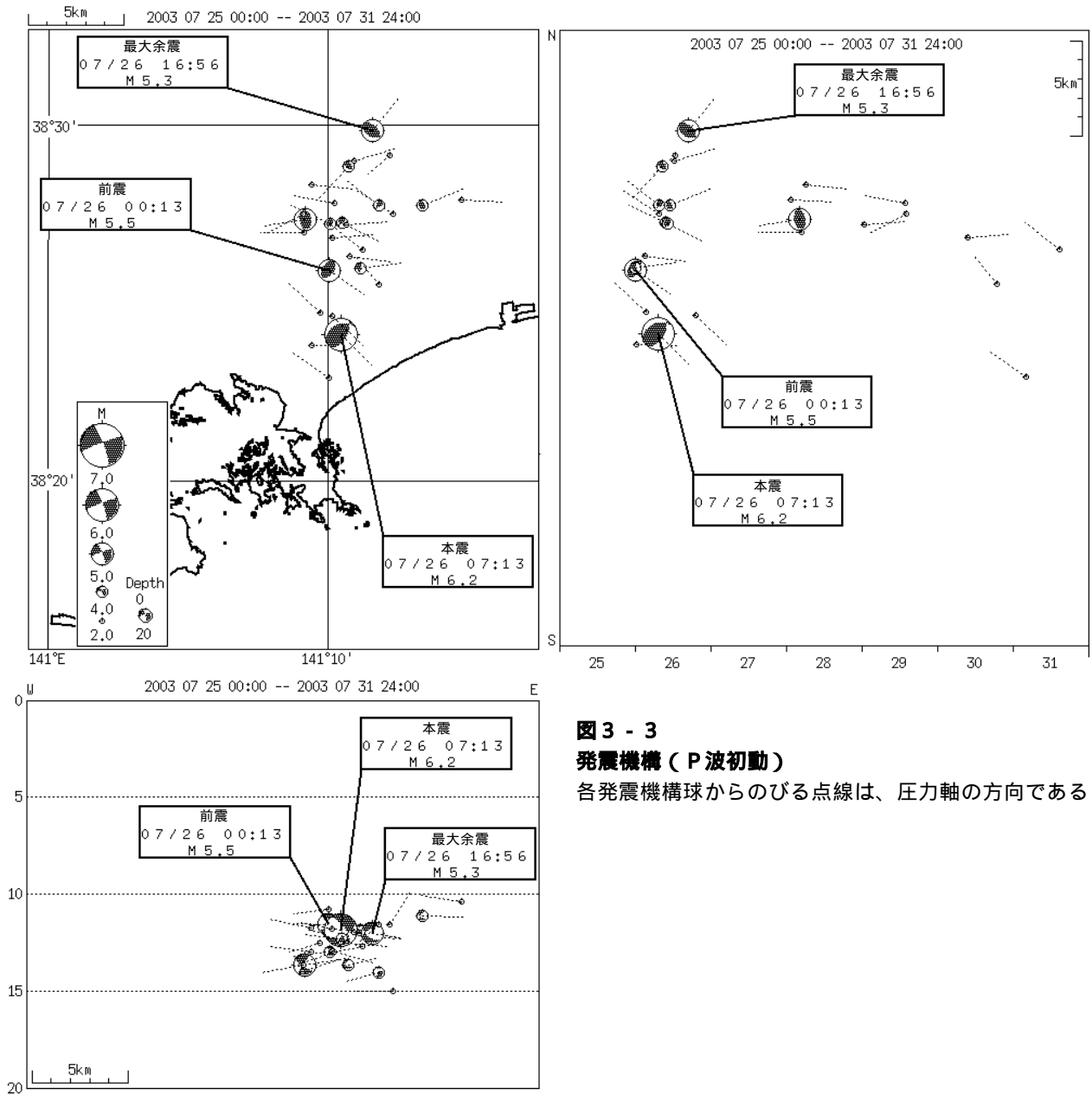
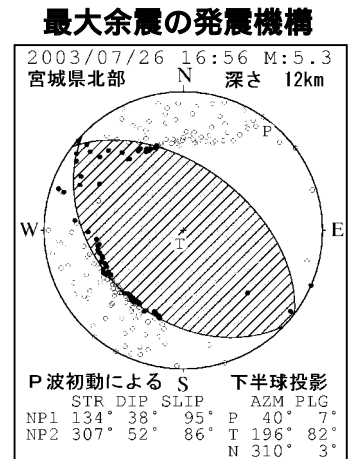
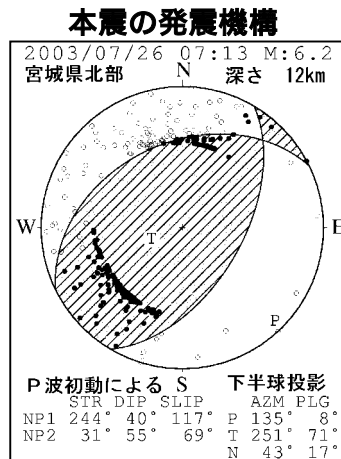
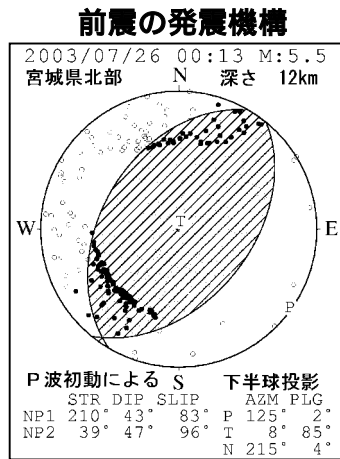


図 3 - 3
発震機構（P波初動）

各発震機構球からのびる点線は、圧力軸の方向である

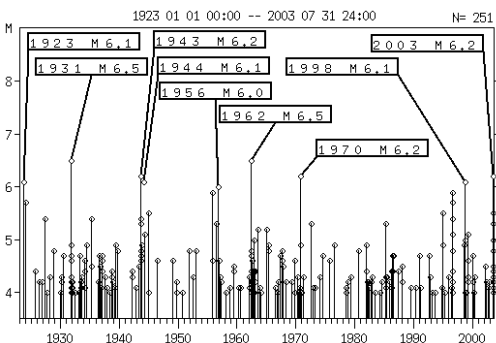


4. 過去の被害地震及び地震活動

図 3 - 1 に、気象庁で統計をとりだした 1923 年以降に東北地方の内陸地殻内で発生した地震を示す。

東北地方の内陸では、およそ 10 年に 1 回程度 M6.0 を超える地震が発生していたが 1970 年に発生した岩手県内陸南部の地震以来、1998 年に岩手県内陸北部の地震が発生するまでの約 30 年間発生がなかった。

今回の地震の北約 50km の宮城県北部では 1962 年 4 月 30 日に M6.5 の「宮城県北部地震」と命名された地震が発生し、死者 3 人、負傷者 272 人等の被害があった。南南西約 100km の宮城県南部では、1956 年 9 月 30 日に M6.0 の地震が発生し、死者 1 人、負傷者 1 人等の被害があった（日本被害地震総覧）。図 3 - 2 にこれらの地震の震度分布を示す。震度の広がり、概ね一致している。



地震活動経過図 (M 4.0)

図 4 - 1
東北地方の陸域の浅い地震の活動 (M 4.0)
1923/01/01-2003/07/31

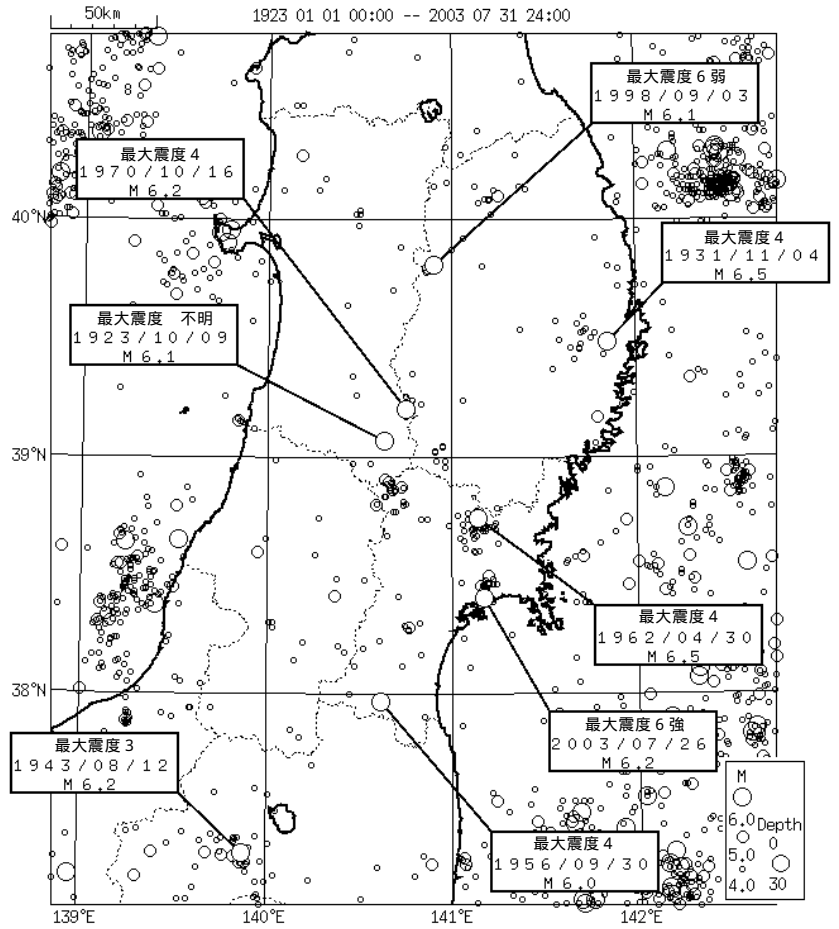
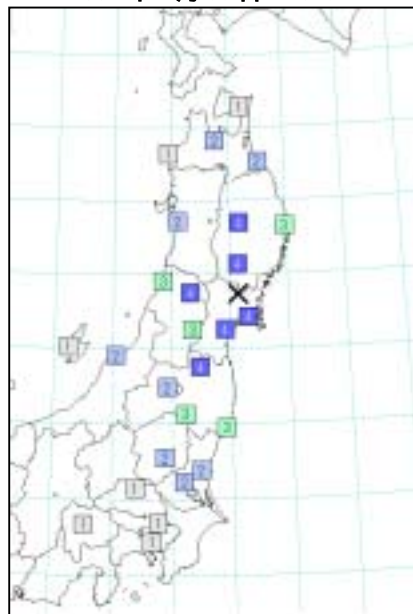


図 4 - 2 宮城県内で発生した M 6.0 以上の地震の震度分布図
比較のため、3 つ地震に共通する観測点の震度を表示してある。

1956 年 9 月 30 日 M6.0



1962 年 4 月 30 日 M6.5



2003 年 7 月 26 日 M6.2

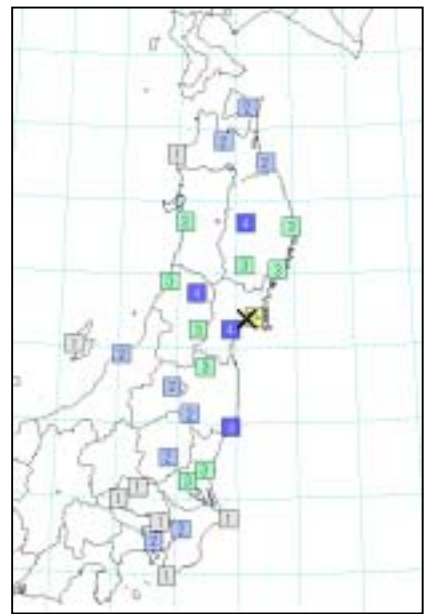
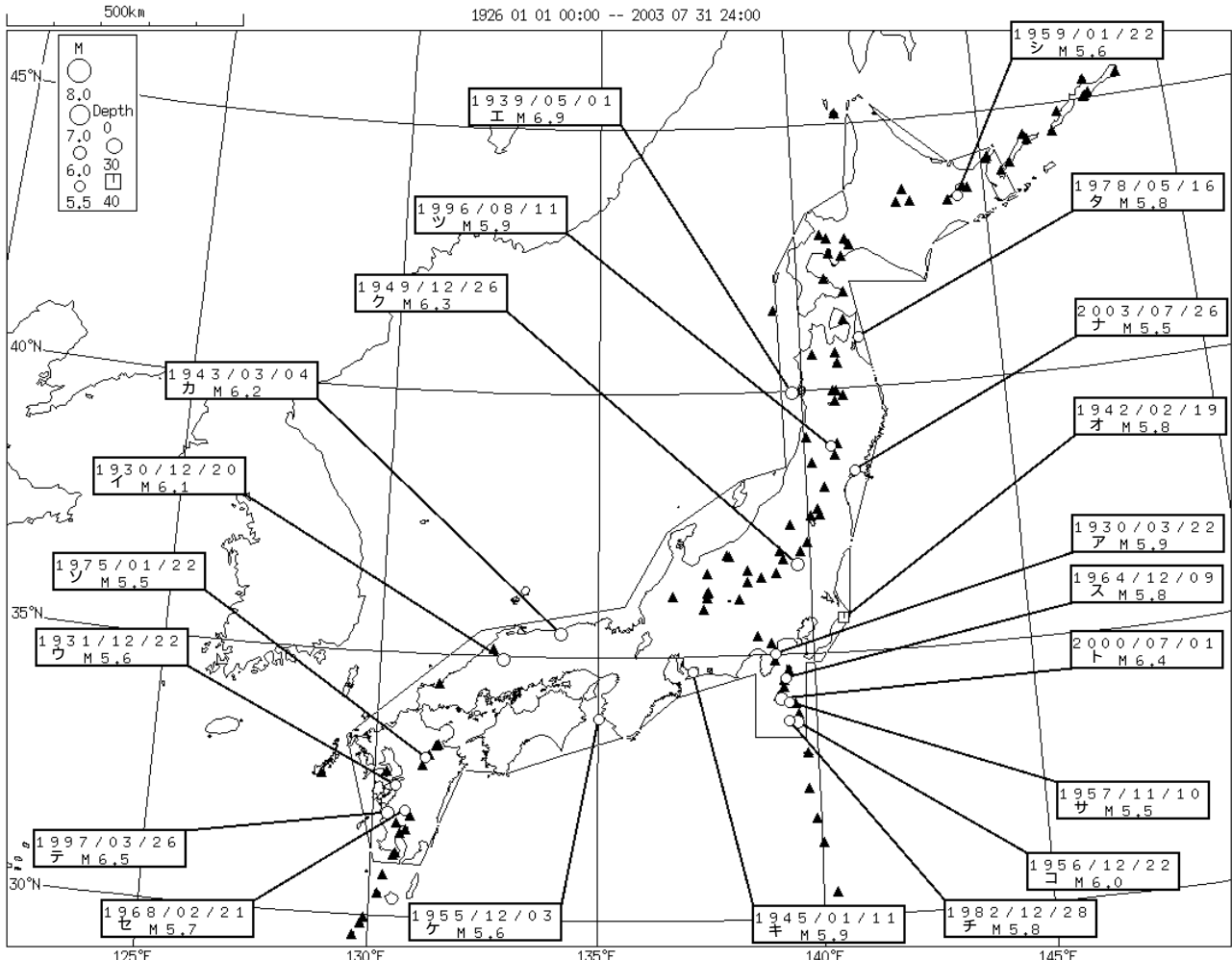


図 4 - 3 内陸地殻内（深さ 30km 以浅）で同一活動中に規模の近い地震が発生した事例
震央分布及びそのリスト

1926/01/01 - 2003/07/31

Mf 5.5 深さ 30km Mf - M1 0.3 ただし、Mf は最初に発生した地震の M、M1 は後続の最大地震の M



			Mf(最初の地震)	M1(後の地震)	前震 - 本震	2地震の時間差(日)	第四紀火山(3)からの距離(km)	備考
ア	1930年3月22日	伊東沖	5.9	5.8		55.5	9.5	
イ	1930年12月20日	鳥取県	6.1	5.9		23.9	28.9	
ウ	1931年12月22日	熊本県天草芦北地方	5.6	5.9		3.5	25.1	
エ	1939年5月1日	男鹿半島	6.9	6.5		0.0	1.2	
オ	1942年2月19日	銚子市付近	5.8	5.6		0.1	150.6	プレート境界地震の可能性あり
カ	1943年3月4日	鳥取県東部	6.2	6.2		0.4	28.3	
キ	1945年1月11日	三河湾	5.9	6.8		1.7	104.1	1944年東南海地震の広義余震 1
ク	1949年12月26日	今市地震	6.3	6.4		0.0	17.2	
ケ	1955年12月3日	紀伊水道	5.6	5.3		14.7	168.6	
コ	1956年12月22日	三宅島近海	6.0	6.0		1.1	16.1	
サ	1957年11月10日	神津島近海	5.5	6.0		0.5	17.9	
シ	1959年1月31日	弟子屈	5.6	6.3		8.5	13.2	
ス	1964年12月9日	新島・神津島近海	5.8	5.5		17.0	7.5	
セ	1968年2月21日	えびの地震	5.7	6.1		0.1	6.5	
ソ	1975年1月22日	熊本県北東部	5.5	6.1		1.4	11.6	
タ	1978年5月16日	青森県東方沖	5.8	5.8		0.03	51.9	
チ	1982年12月28日	三宅島近海	5.8	6.4		0.8	14.4	
ツ	1996年8月11日	栗駒山付近	5.9	5.7		0.21	14.9	栗駒山との距離 2
テ	1997年3月26日	鹿児島県薩摩地方	6.5	6.3		48.27	19.2	蘭牟田(いむた)との距離 2
ト	2000年7月1日	新島・神津島近海	6.4	6.5		30.23	5.0	神津島との距離 2
ナ	2003年7月13日	宮城県北部	5.5	6.2		0.29	29.1	七ツ森との距離 2

1 通常ある地震の余震活動期に、その余震域とみなされる領域からやや離れたところに発生し、本震との関係が直接的な余震ほど明らかにされていないものをいう。

2 1926年～1995年は地震調査研究推進本部地震調査委員会資料、1996年以降は今回追加

3 第四紀（約170万年前から現在まで）に活動した火山（第四紀火山カタログ委員会資料より）

今回の宮城県北部での一連の地震活動では、本震の前に顕著な前震を伴ったことが特徴としてあげられる。群発地震を除き、一般に本震の近傍で本震に先行して前震が発生する場合のあることが知られており、最近の例では「平成 7 年（1995 年）兵庫県南部地震」（M7.3）の発生する約 11 時間前に M3.5 の地震が、また「平成 12 年（2000 年）鳥取県西部地震」（M7.3）の発生する約 12 時間前に M2.1 の地震が起こっている。しかし、これらの場合は、いずれも本震と比較すると規模がかなり小さく、今回の地震活動のように本震（M6.2）と前震（M5.5）の規模が近接している事例はまれである。図 4 - 3 は 1926 年以降内陸の地殻内（深さ 30km 以浅）で発生した最初の地震が M5.5 以上（Mf 5.5）で規模に近い事例（Mf - M1 0.3、ただし Mf は最初の地震の M、M1 は後続の最大地震の M）を示した（1926 年～1995 年までは地震調査研究推進本部地震調査委員会資料、1996 年以降は今回、気象庁資料を基に追加）。21/163 例であり、さらにこれを第四紀火山（3）から 20km 以遠で前震 - 本震型に限定するとウ、キ、ナの 3/163 例となることからまれな現象が起こったことが解る。その事例の一つである 1931 年に発生した熊本県での地震活動を図 4 - 4 に示す。

なお、本震と最大余震の規模については、活動ごとに差異が大きく、今回の宮城県北部で発生した本震（M6.2）と最大余震（M5.3）の規模の差については特異ではない。

余震活動について、他の地震活動と比較したのが図 4 - 5 である。本震の規模から期待される通りの地震活動となっており、またほぼ予測通りの地震回数となっている。

図 4 - 4 顕著な前震を伴った地震活動の例（1931 年の熊本県天草芦北地方の地震活動）

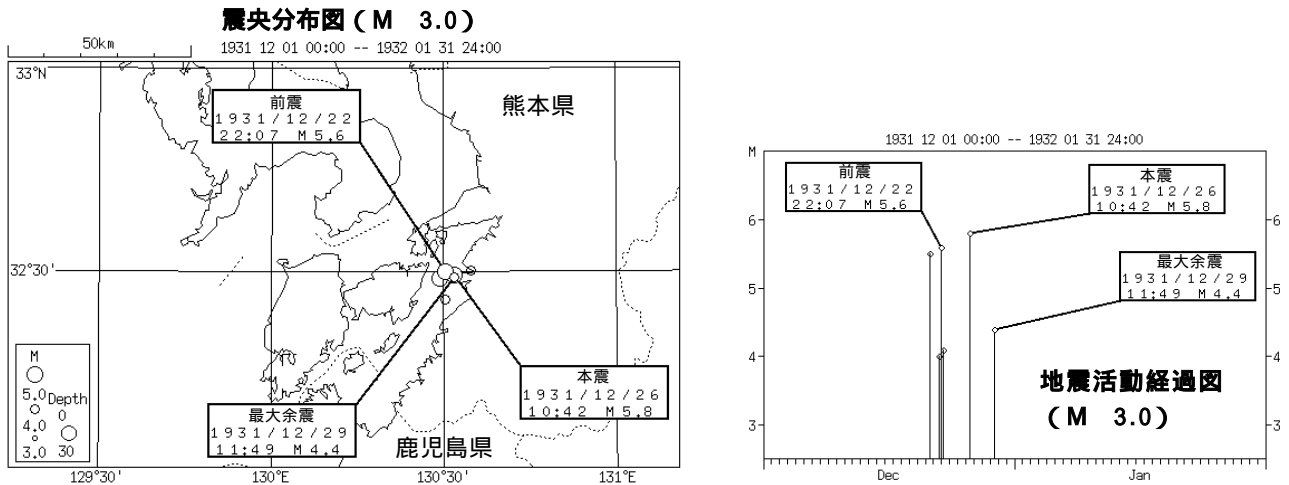


図 4 - 5 1995 年以降の陸域の浅い地震（M 6.0）の余震活動

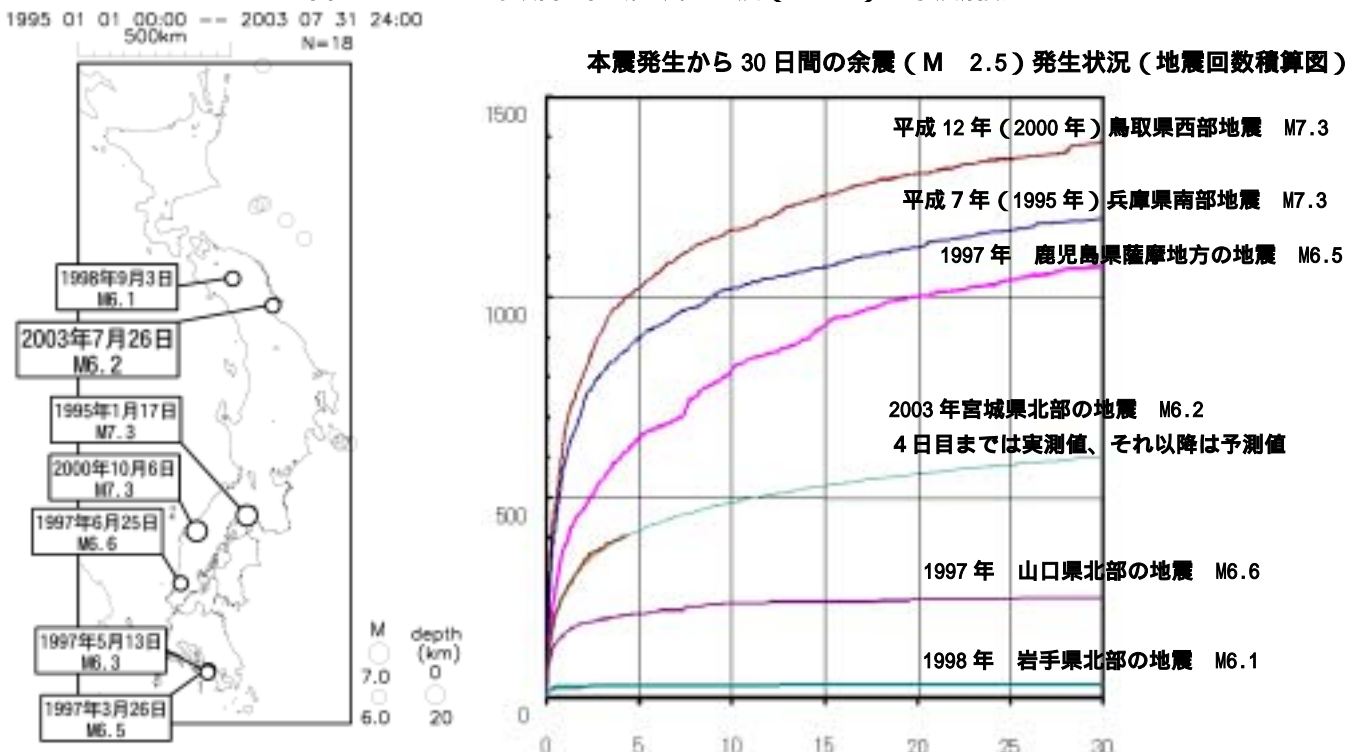
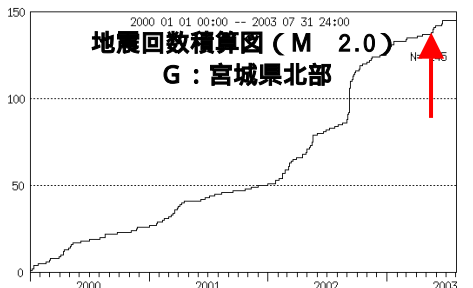
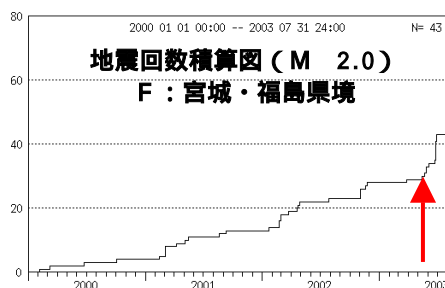
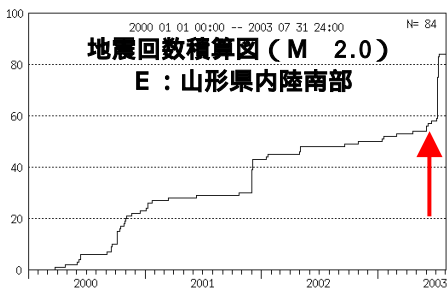
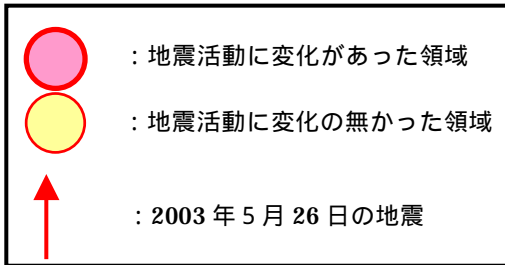
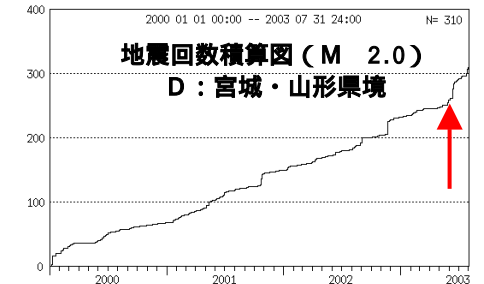
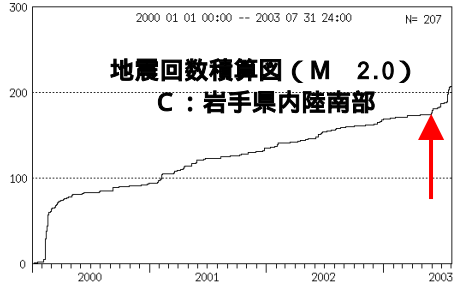
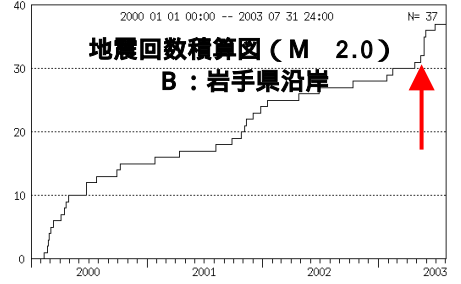
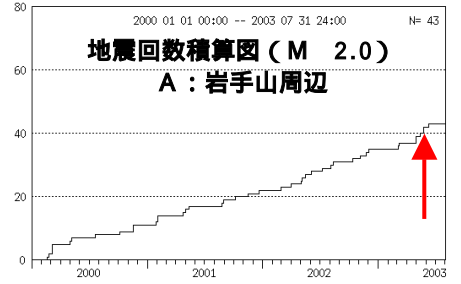
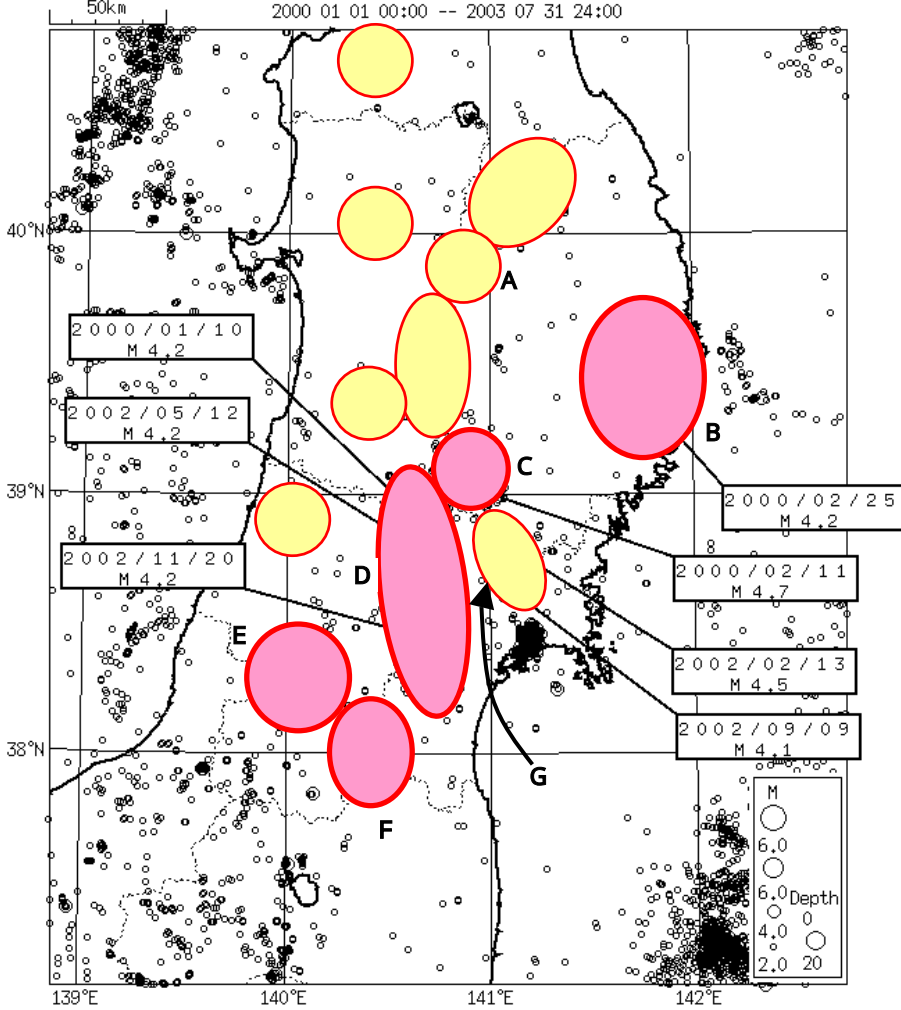


図 3 - 5 2000 年以降の陸域の浅い地震 (M 2.0) の活動

2000 01 01 00:00 -- 2003 07 31 24:00



2003 年 5 月 26 日に発生した宮城県沖の地震活動以降、東北地方では地殻内の浅い地震の活動に変化が見られる地域がある。これはいずれも宮城県沖の地震によって地殻内の浅い部分の応力場に変化をもたらしたためと考えられるが、その応力変化は潮汐（毎日受けている地球潮汐や海洋潮汐と同じ）程度であり、微小な地震の活動に影響はあっても規模の大きな地震活動に与える影響はきわめて小さいと考えられる。

付表

1. 震度 1 以上が観測された地震の表

地震の震源要素及び震度は再調査された後、修正されることがある。確定された震源要素は「地震・火山月報（カタログ編）」、震度データは「地震年報」を参照。震度データは都道府県別に掲載し、各観測点の末尾に計測震度（各年の地震・火山月報（防災編）12月号参照）を記した。なお、*のついている地点は、地方公共団体の震度観測点、（注）を付した地震については、近接した地域でほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後に「F」を付した地震は、その深さに仮定して震源決定していることを示す。震度 3 以上が観測された地震については、震源要素を太字で表示した。

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
1	1 04 54	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°48.1' N	141°37.6' E	65km	M: 3.8
		1 室根村役場 * =1.3 陸前高田市高田町 * =1.2 1 唐桑町馬場 * =1.2 気仙沼市赤岩 =0.5				
2	1 12 30	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°50.9' N	141°37.9' E	71km	M: 4.2
		2 室根村役場 * =2.3 千厩町千厩 * =2.2 大船渡市大船渡町 =2.0 陸前高田市高田町 * =1.6 1 大船渡市猪川町 =1.4 藤沢町藤沢 * =1.4 住田町世田米 * =1.2 川崎村薄衣 * =1.1 一関市舞川 =1.1 金ヶ崎町西根 * =1.0 平泉町平泉 * =1.0 岩手東和町土沢 * =0.9 釜石市只越町 =0.9 衣川村古戸 * =0.9 岩手大東町大原 =0.8 花泉町涌津 * =0.8 江刺市大通り * =0.8 岩手胆沢町南都田 * =0.7 宮守村下宮守 * =0.6 大迫町大迫 =0.6 2 志津川町塩入 =1.6 涌谷町新町 =1.5 気仙沼市赤岩 =1.5 1 石巻市泉町 =1.4 中田町宝江黒沼 =1.3 登米町寺池 * =1.2 桃生町中津山 * =1.2 唐桑町馬場 * =1.2 矢本町矢本 * =1.1 本吉町津谷 * =1.0 鹿島台町平渡 * =0.9 宮城河南町前谷地 * =0.8 栗駒町岩ヶ崎 =0.8 鳴瀬町小野 * =0.8 志波姫町沼崎 * =0.8 金成町沢辺 * =0.7 高清水町中町 * =0.7 一迫町真坂 * =0.7 瀬峰町藤沢 * =0.7 米山町西野 * =0.6 宮城田尻町沼部 * =0.6 宮城松山町千石 * =0.5 宮城南郷町木間塚 * =0.5 迫町佐沼 * =0.5				
3	1 12 31	熊野灘 奈良県 三重県 和歌山県	33°55.0' N	136°10.5' E	12km	M: 3.6
		2 下北山村寺垣内 * =1.5 1 熊野市井戸町 * =1.3 三重御浜町阿田和 * =0.7 1 和歌山本宮町本宮 * =0.5				
4	1 15 27	釧路支庁中南部 北海道	43°08.8' N	144°05.6' E	98km	M: 3.8
		1 釧路市幸町 =1.4 釧路町別保 * =1.4 音別町尺別 =1.1 本別町北 2 丁目 =1.0 豊頃町茂岩本町 * =1.0 弟子屈町美里 =0.9 音更町元町 * =0.5				
5	1 18 44	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°51.2' N	141°39.2' E	73km	M: 3.9
		1 室根村役場 * =1.2 千厩町千厩 * =0.8 大船渡市大船渡町 =0.8 大船渡市猪川町 =0.7 陸前高田市高田町 * =0.5 藤沢町藤沢 * =0.5 1 気仙沼市赤岩 =0.7 石巻市泉町 =0.6 志津川町塩入 =0.5 唐桑町馬場 * =0.5				
6	2 00 39	島根県東部 島根県	35°23.8' N	133°19.0' E	11km	M: 2.5
		1 安来市島田町 * =0.8				
7	2 11 55	国後島付近 北海道	43°52.6' N	146°18.7' E	92km	M: -.-
		1 別海町常盤 =0.8				
8	2 19 33	和歌山県南部 和歌山県 奈良県	33°31.6' N	135°33.1' E	11km	M: 3.9
		2 日置川町日置 * =1.7 1 古座川町峯 =0.9 新宮市新宮 =0.7 串本町潮岬 =0.6 古座川町高池 * =0.6 和歌山本宮町本宮 * =0.6 太地町太地 * =0.5 御坊市園 =0.5 1 下北山村寺垣内 * =1.1				
9	2 20 51	津軽海峡 青森県 岩手県	41°35.9' N	141°20.4' E	91km	M: 3.8
		1 東通村砂子又 * =0.5 1 大野村大野 * =1.2				
10	2 21 58	宮城県沖 岩手県	38°53.6' N	141°39.6' E	69km	M: 3.6
		1 千厩町千厩 * =1.1 室根村役場 * =0.7				
11	3 07 11	新島・神津島近海 東京都	34°15.6' N	139°11.2' E	14km	M: 2.8
		2 神津島村役場 * =1.5 新島村式根島 =1.5 1 神津島村金長 =1.2				
12	3 08 52	釧路沖 北海道	42°22.1' N	144°57.4' E	33km	M: 5.8
		3 釧路市幸町 =2.9 釧路町別保 * =2.8 別海町常盤 =2.8 更別村更別 * =2.7 2 新冠町北星町 * =2.4 清里町羽衣町 * =2.3 鹿追町東町 * =2.3 十勝清水町南 4 条 =2.3 忠類村忠類 * =2.3 厚岸町尾幌 =2.3 浦河町潮見 =2.2 弟子屈町美里 =2.1 音更町元町 * =2.1 広尾町並木通 =2.0 忠類村明和 =2.0 幕別町本町 * =2.0 静内町ときわ =1.9 豊頃町茂岩本町 * =1.9 本別町北 2 丁目 =1.9 帯広市東 4 条 =1.9 音別町尺別 =1.9 芽室町東 2 条 * =1.8 新篠津村第 4 7 線 * =1.8 中標津町養老牛 =1.8 空知長沼町中央 * =1.7 中富良野町市街地 * =1.7 南幌町栄町 * =1.7 斜里町本町 =1.6 東藻琴村役場 * =1.6 厚真町京町 * =1.6 えりも町本町 =1.6 上土幌町上土幌 * =1.6 足寄町上螺湾 =1.5 1 栗沢町東本町 * =1.4 女満別町西 3 条 * =1.4 根室市弥栄 =1.4 栗山町松風 * =1.3 南富良野町幾寅 =1.2				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模	
		石狩市花川=1.2 三笠市幸町*=1.2 生田原町生田原*=1.1 白老町大町=1.1 美幌町東3条=1.1 訓子府町東町*=1.0 上ノ国町大留*=1.0 苫小牧市しらかば=1.0 札幌白石区本郷通*=1.0 富良野市若松町=1.0 倶知安町南1条=0.9 岩見沢市5条=0.9 丸瀬布町金湧山=0.9 洞爺村洞爺町*=0.9 江別市高砂町=0.9 小樽市勝納町=0.8 岩内町清住=0.8 恵庭市京町*=0.7 端野町二区*=0.7 余市町朝日町=0.7 真狩村真狩*=0.7 羅臼町春日=0.7 札幌中央区北2条=0.6 上富良野町大町=0.6 1 上北町中央南*=1.1 天間林村森ノ上*=1.1 青森南郷村市野沢*=1.1 蟹田町蟹田*=1.0 野辺地町野辺地*=1.0 下田町中下田*=1.0 大間町大間*=1.0 五戸町古館=0.9 東通村砂子又*=0.9 七戸町七戸*=0.9 六戸町犬落瀬*=0.8 稲垣村沼崎*=0.8 百石町上明堂*=0.7 浪岡町浪岡*=0.7 藤崎町西豊田*=0.7 名川町平*=0.7 十和田市西十二番町*=0.6 脇野沢村脇野沢*=0.6 倉石村中市*=0.6 六ヶ所村尾駈=0.5 金木町金木*=0.5 岩手県 1 軽米町軽米*=0.8 宮城県 1 迫町佐沼*=1.1 米山町西野*=1.1 登米町寺池*=0.9 宮城南郷町前谷地*=0.9 桃生町中津山*=0.9 宮城南郷町木間塚*=0.8 金成町沢辺*=0.8					
13	3 13 01	秋田県沖 秋田県 1 秋田本荘市石脇=0.5 西目町弁天前*=0.5	39° 19.9' N	139° 48.1' E	19km	M: 3.4	
14	4 01 09	宮城県北部 岩手県 1 大船渡市大船渡町=0.8 室根村役場*=0.7 陸前高田市高田町*=0.6 大船渡市猪川町=0.5	38° 51.2' N	141° 38.9' E	68km	M: 3.6	
15	4 01 54	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場*=1.1	38° 52.4' N	141° 40.6' E	66km	M: 3.4	
16	4 19 15	長野県南部 長野県 1 開田村西野*=0.7	35° 56.6' N	137° 31.5' E	8km	M: 2.5	
17	5 02 37	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 室根村役場*=0.7 陸前高田市高田町*=0.5 1 唐桑町馬場*=0.5	38° 49.4' N	141° 35.4' E	74km	M: 3.7	
18	5 03 05	和歌山県南部 和歌山県 1 中辺路町栗栖川*=0.5	33° 43.7' N	135° 31.6' E	11km	M: 2.8	
19	5 20 35	新潟県上越地方 新潟県 1 清里村荒牧*=0.8	36° 59.5' N	138° 24.2' E	13km	M: 2.9	
20	6 08 30	紀伊半島沖 三重県 2 紀宝町成川*=1.6 1 鶴殿村役場*=1.2 磯部町迫間*=1.0 紀伊長島町長島*=0.7 海山町相賀*=0.7 松阪市殿町*=0.7 芸濃町椋本*=0.6 一志町田尻*=0.5 紀和町板屋*=0.5 松阪市高町=0.5 三重美里村三郷*=0.5 奈良県 2 田原本町役場*=1.7 下北山村寺垣内*=1.6 1 三宅町伴堂*=1.2 御所市役所*=1.1 広陵町南郷*=1.1 橿原市八木町*=1.1 斑鳩町法隆寺西*=1.0 高取町観音寺*=1.0 新庄町柿本*=0.9 富麻町長尾*=0.9 上牧町上牧*=0.9 奈良市半田開町=0.9 大宇陀町迫間*=0.8 桜井市粟殿*=0.8 生駒市東新町*=0.8 奈良吉野町上市*=0.8 安堵町東安堵*=0.8 大和高田市大中*=0.7 天理市川原城町*=0.6 大淀町桜垣本=0.5 天川村沢谷*=0.5 奈良市二条大路南*=0.5 大和郡山市北郡山町*=0.5 和歌山県 2 新宮市新宮=1.9 1 古座川町高池*=1.2 那智勝浦町朝日*=0.9 海南市日方*=0.8 北山村大沼*=0.8 太地町太地*=0.7 串本町潮岬=0.5 和歌山本宮町本宮*=0.5 京都府 1 八幡市八幡*=0.9 城陽市寺田*=0.8 宇治市宇治琵琶=0.6 大阪府 1 大東市新町*=1.2 交野市私部*=1.2 大阪太子町山田*=1.1 四条畷市中野*=1.0 島本町若山台*=1.0 八尾市本町*=0.9 高槻市消防本部*=0.8 東大阪市荒本北*=0.8 枚方市大垣内*=0.8 寝屋川市役所*=0.8	32° 41.4' N	135° 56.7' E	38km	M: 4.7	
21	6 14 51	長野県南部 長野県 1 開田村西野*=0.5	35° 56.0' N	137° 31.0' E	9km	M: 2.3	
22	7 03 39	宮城県沖 岩手県 2 室根村役場*=2.0 千厩町千厩*=1.8 1 衣川村古戸*=1.1 一関市舞川=1.0 岩手東和町土沢*=1.0 陸前高田市高田町*=1.0 大船渡市大船渡町=0.8 平泉町平泉*=0.8 藤沢町藤沢*=0.8 金ヶ崎町西根*=0.8 江刺市大通い*=0.7 岩手胆沢町南都田*=0.6 大船渡市猪川町=0.6 川崎村薄衣*=0.6 宮守村下宮守*=0.6 宮城県 1 中田町宝江黒沼=0.9 桃生町中津山*=0.8 唐桑町馬場*=0.8 気仙沼市赤岩=0.7 鳴瀬町小野*=0.7 栗駒町岩ヶ崎=0.6 石巻市泉町=0.6	38° 49.5' N	141° 38.3' E	65km	M: 4.2	
23	8 02 41	宮城県沖 岩手県 2 千厩町千厩*=1.7 陸前高田市高田町*=1.6 室根村役場*=1.6 1 衣川村古戸*=1.4 平泉町平泉*=1.3 藤沢町藤沢*=1.3 岩手東和町土沢*=1.3 一関市舞川=1.2 大船渡市大船渡町=1.1 大船渡市猪川町=1.0 住田町世田米*=0.9 宮守村下宮守*=0.9 金ヶ崎町西根*=0.9 北上市柳原町=0.8 川崎村薄衣*=0.8 岩手大東町大原=0.8 前沢町七日町*=0.7 岩手胆沢町南都田*=0.7 江刺市大通い*=0.7 花泉町涌津*=0.7 大迫町大迫=0.7 宮城県 1 栗駒町岩ヶ崎=1.4 石巻市泉町=1.3 唐桑町馬場*=1.3 中田町宝江黒沼=1.1 志津川町塩入=1.1 高清水町中町*=1.0 志波姫町沼崎*=1.0 矢本町矢本*=0.9 金成町沢辺*=0.8 気仙沼市赤岩=0.8	38° 48.2' N	141° 34.5' E	72km	M: 4.2	

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
24	8 05 05	宮城県沖 岩手県	38°47.7' N	141°36.9' E	71km	M: 3.6
		色麻町四竈 * =0.8 桃生町中津山 * =0.8 鳴瀬町小野 * =0.8 登米町寺池 * =0.7 一迫町真坂 * =0.7 鷲沢町南郷 * =0.7 瀬峰町藤沢 * =0.6 花山村本沢 * =0.5				
25	8 08 56	宮城県沖 岩手県	38°50.7' N	141°37.1' E	75km	M: 4.3
		2 室根村役場 * =2.3 千厩町千厩 * =1.9 大船渡市大船渡町 =1.6 藤沢町藤沢 * =1.5 1 陸前高田市高田町 * =1.4 平泉町平泉 * =1.3 住田町世田米 * =1.2 大船渡市猪川町 =1.1 衣川村古戸 * =1.0 江刺市大通り * =0.9 川崎村薄衣 * =0.7 一関市舞川 =0.7 大迫町大迫 =0.6 宮守村下宮守 * =0.6 花泉町涌津 * =0.6 金ヶ崎町西根 * =0.6 岩手大東町大原 =0.5 釜石市只越町 =0.5				
		宮城県				
		1 中田町宝江県沼 =1.4 志津川町塩入 =1.2 唐桑町馬場 * =1.2 気仙沼市赤岩 =1.1 登米町寺池 * =1.1 桃生町中津山 * =0.7 石巻市泉町 =0.5 金成町沢辺 * =0.5 本吉町津谷 * =0.5 志波姫町沼崎 * =0.5				
26	8 13 30	釧路沖 北海道	42°26.2' N	145°07.0' E	41km	M: 5.2
		2 別海町常盤 =2.1 厚岸町尾幌 =1.9 釧路町別保 * =1.9 新冠町北星町 * =1.8 釧路市幸町 =1.7 更別村更別 * =1.7 忠類村忠類 * =1.6				
		1 静内町ときわ =1.4 十勝清水町南 4 条 =1.4 弟子屈町美里 =1.4 広尾町並木通 =1.3 浦河町潮見 =1.2 清里町羽衣町 * =1.2 豊頃町茂岩本町 * =1.1 鹿追町東町 * =1.1 幕別町本町 * =1.1 根室市弥栄 =1.1 音別町尺別 =1.0 足寄町上螺湾 =1.0 中標津町養老牛 =0.9 本別町北 2 丁目 =0.9 忠類村明和 =0.8 帯広市東 4 条 =0.8 音更町元町 * =0.8 芽室町東 2 条 * =0.7 中富良野市市街地 * =0.7 栗沢町東本町 * =0.5				
27	8 17 30	熊本県天草芦北地方 熊本県	32°26.6' N	130°32.6' E	9km	M: 3.3
		2 八代市平山新町 =1.5 熊本松島町合津 * =1.5 1 坂本村坂本 * =1.2 人吉市城本町 =0.9 熊本有明町赤崎 * =0.8 大矢野町上 =0.6 球磨村役場 * =0.6 芦北町芦北 =0.5				
28	8 23 32	宮城県北部 岩手県	38°51.4' N	141°35.1' E	75km	M: 3.9
		2 室根村役場 * =1.6 千厩町千厩 * =1.5 1 陸前高田市高田町 * =1.3 大船渡市猪川町 =1.2 大船渡市大船渡町 =1.2 住田町世田米 * =0.8 平泉町平泉 * =0.6 江刺市大通り * =0.6 衣川村古戸 * =0.6 藤沢町藤沢 * =0.5 岩手大東町大原 =0.5				
		宮城県				
		1 気仙沼市赤岩 =0.9 唐桑町馬場 * =0.9 志津川町塩入 =0.6				
29	9 00 25	宮城県北部 岩手県	38°51.6' N	141°35.4' E	75km	M: 3.5
		1 室根村役場 * =0.8 千厩町千厩 * =0.6				
30	9 02 14	伊勢湾 愛知県	34°54.4' N	136°50.9' E	17km	M: 4.3
		4 刈谷市寿町 * =3.5 3 半田市東洋町 * =3.4 阿久比町卯坂 * =3.2 高浜市稗田町 * =3.0 常滑市新開町 =3.0 大府市中央町 * =2.9 名古屋南区鳴尾 * =2.8 東海市中央町 * =2.7 安城市横山町 * =2.6 名古屋瑞穂区塩入町 * =2.6 愛知東浦町緒川 * =2.6 西尾市寄住町 * =2.5 小坂井町小坂井 * =2.5 碧南市松本町 * =2.5 名古屋守山区西新 * =2.5 2 豊橋市向山 =2.4 名古屋港区金城ふ頭 * =2.4 長久手町岩作 * =2.4 幸田町菱池 * =2.4 名古屋港区善進本町 * =2.3 武豊町長尾山 * =2.2 名古屋昭和区阿由知通 * =2.2 知立市弘法町 * =2.2 愛知御津町西方 * =2.2 岡崎市伝馬通 =2.1 蟹江町蟹江本町 * =2.1 豊田市長興寺 * =2.1 幡豆町西幡豆 * =2.1 名古屋熱田区一番 * =2.1 豊明市沓掛町 * =2.1 愛知東郷町春木 * =2.1 愛知三好町三好 * =2.0 清洲町清洲 * =2.0 吉良町荻原 * =2.0 名古屋名東区名東本町 * =2.0 南知多町豊浜 =2.0 名古屋天白区島田 * =1.9 名古屋北区萩野通 * =1.9 作手村高里 * =1.8 新川町須ヶ口 * =1.8 名古屋港区春田野 * =1.8 名古屋西区八筋町 * =1.8 名古屋守山区下志段味 * =1.8 蒲郡市神ノ郷町 * =1.8 名古屋千種区日和町 =1.8 甚目寺町甚目寺二伴田 * =1.7 新城市東入船 * =1.7 音羽町赤坂 * =1.7 名古屋東区筒井 * =1.7 一色町一色 =1.7 豊川市諏訪 * =1.6 岩倉市川井町 * =1.6 小原村大草 * =1.6 渥美町福江 =1.5 愛知旭町小渡 * =1.5 豊田市小坂本町 =1.5 日進市蟹甲町 * =1.5 豊橋市東松山町 * =1.5 飛島村飛島新田 * =1.5 1 名古屋中村区大宮町 * =1.4 名古屋中区市役所 * =1.4 名古屋中川区東春田 * =1.4 木曾川町内割田 * =1.4 立田村石田 * =1.4 額田町榎山 * =1.3 瀬戸市苗場町 * =1.3 西枇杷島町花咲町 * =1.3 豊山町豊場 * =1.3 下山村東大沼 * =1.3 田原町田原 * =1.3 赤羽根町赤羽根 * =1.3 佐屋町稲葉 =1.2 名古屋中区泉庁 * =1.2 大治町馬島 * =1.2 弥富町前ヶ須新田 * =1.2 西春町西之保 * =1.0 愛知春日町落合 * =1.0 一宮市緑 * =1.0 愛知美和町木田 * =1.0 津島市埋田町 * =0.9 大口町下小口 * =0.9 犬山市五郎丸 * =0.9 七宝町桂 * =0.9 江南市赤童子町 * =0.9 稲沢市稲府町 * =0.9 鳳来町乗本 =0.9 小原村大洞 =0.8 師勝町熊之庄 * =0.8 尾西市西五城 * =0.8 春日井市鳥居松町 * =0.7 平和町横池 * =0.6 三重県				
		3 三重南町北五味塚 * =2.6 2 鈴鹿市西条 =2.3 川越町豊田一色 * =2.3 四日市市諏訪町 * =2.1 三重朝日町小向 * =2.1 桑名市中央町 * =1.9 木曾岬町西対海地 * =1.8 鈴鹿市神戸 * =1.6 三重長島町松ヶ島 * =1.6 伊勢市岩淵 * =1.6 玉城町田丸 * =1.6 芸濃町棕本 * =1.5 香良洲町役場 * =1.5 御園村長屋 * =1.5 1 東員町山田 * =1.4 菟野町潤田 * =1.4 四日市市日永 =1.3 員弁町笠田新田 * =1.3 松阪市高町 =1.3 松阪市殿町 * =1.3 亀山市本丸町 * =1.3 一志町田尻 * =1.3 三雲町菅原 * =1.3 三重多気町相可 * =1.2 三重明和町馬之上 * =1.2 河芸町浜田 * =1.1 久居市東鷹跡町 * =1.0 安濃町川西 * =1.0 津市西丸之内 * =1.0 小俣町元町 * =1.0 関町木崎町 * =0.9 多度町多度 * =0.9 白山町川口 * =0.9 大安町大井田 * =0.9 三重藤原町市場 * =0.9 上野市丸之内 * =0.9 紀伊長島町長島 * =0.8 海山町相賀 * =0.8 大山田村平田 * =0.7 津市島崎町 =0.7 伊賀町下柘植 * =0.6 三重美里村三郷 * =0.6 南島町神前浦 * =0.5 滋賀県				
		2 永源寺町山上 * =1.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		1 滋賀蒲生町市子川原*≒1.3 土山町北土山*≒1.1 滋賀日野町河原*≒1.0 永源寺町君ヶ畑=0.8 滋賀竜王町小口*≒0.7 2 下北山村寺垣内*≒1.5 奈良県 1 都祁村針*≒1.0 高取町観音寺*≒1.0 大宇陀町迫間*≒0.5 菟田野町松井*≒0.5 曾爾村今井*≒0.5 長野県 1 平谷村役場*≒0.6 泰阜村役場*≒0.6 日義村役場*≒0.5 長野高森町下市田*≒0.5 岐阜県 1 笠松町司町*≒1.3 山岡町上手向*≒1.2 輪之内町四郷*≒1.1 笠原町消防署*≒1.1 岐阜市加納二之丸=1.0 岐阜川島町河田町*≒1.0 岐阜山県市高木*≒1.0 串原村役場*≒0.8 各務原市那加桜町*≒0.8 上矢作町役場*≒0.8 岐阜平田町今尾*≒0.7 土岐市土岐津町*≒0.7 岐阜大野町大野*≒0.7 岐阜北方町北方*≒0.7 富加町滝田*≒0.7 安八町氷取*≒0.5 関市若草通り*≒0.5 武芸川町八幡*≒0.5 静岡県 1 佐久間町佐久間*≒1.4 湖西市吉美*≒1.3 新居町浜名*≒1.2 雄踏町宇布見*≒1.1 三ヶ日町三ヶ日=0.9 浅羽町浅名*≒0.9 舞阪町舞阪*≒0.8 竜洋町岡*≒0.7 龍山村大嶺*≒0.6 細江町気賀*≒0.6 引佐町井伊谷*≒0.6 静岡豊岡村下野部*≒0.6 浜北市西美園*≒0.5 静岡春野町宮川*≒0.5 浜松市元城町*≒0.5 和歌山県 1 新宮市新宮=0.5				
31	9 02 16	福島県沖 福島県	37°01.3' N	141°12.4' E	72km	M: 3.9
		1 都路村古道*≒1.0 川内村下川内=0.6 浪江町幾世橋=0.5				
32	9 07 11	釧路沖 北海道	42°25.3' N	145°06.4' E	40km	M: 4.5
		1 別海町常盤=0.8 釧路町別保*≒0.7				
33	9 14 46	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°50.2' N	141°35.1' E	75km	M: 3.9
		1 千厩町千厩*≒1.0 室根村役場*≒0.8 1 志津川町塩入=1.1				
34	9 22 57	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°49.2' N	141°34.7' E	74km	M: 3.6
		1 室根村役場*≒0.9 陸前高田市高田町*≒0.8 1 唐桑町馬場*≒0.9				
35	9 23 07	岩手県沿岸南部 岩手県	38°57.0' N	141°39.4' E	68km	M: 3.9
		1 室根村役場*≒1.1 千厩町千厩*≒0.5				
36	10 01 18	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°47.8' N	141°36.9' E	71km	M: 3.9
		1 室根村役場*≒1.2 藤沢町藤沢*≒1.0 千厩町千厩*≒0.7 陸前高田市高田町*≒0.6 1 中田町宝江黒沼=1.0 唐桑町馬場*≒0.8 志津川町塩入=0.6 桃生町中津山*≒0.5				
37	10 02 15	奄美大島近海 鹿児島県	29°45.8' N	130°06.3' E	59km	M: 5.2
		3 鹿児島十島村中之島=2.8 名瀬市港町=2.7 2 名瀬市幸町*≒2.1 天城町平土野*≒2.1 喜界町滝川=2.0 鹿児島十島村口之島出張所*≒1.9 瀬戸内町与路島*≒1.9 鹿屋市新栄町=1.8 瀬戸内町加計呂麻島*≒1.7 喜界町湾*≒1.7 宇検村湯湾*≒1.7 住用村西仲間*≒1.6 龍郷町屋入=1.5 鹿児島田代町麓=1.5 1 上屋久町小瀬田=1.3 志布志町志布志=0.9 鹿児島市東郡元=0.8 鹿児島山川町新生町=0.8 上屋久町口永良部島=0.8 西之表市住吉=0.7 西之表市西之表=0.5 宮崎県 1 都城市菖蒲原=0.6				
38	10 03 00	伊勢湾 三重県	34°58.1' N	136°40.1' E	14km	M: 2.9
		1 四日市市諏訪町*≒1.4 四日市市日永=0.8 三重桶町北五味塚*≒0.7				
39	10 12 57	山形県村山地方 山形県	38°20.7' N	140°03.2' E	11km	M: 3.1
		1 山形西川町海味*≒0.7				
40	10 13 02	長野県南部 長野県 岐阜県	35°51.6' N	137°36.6' E	8km	M: 3.3
		3 三岳村役場*≒2.8 2 王滝村役場*≒1.9 1 開田村西野*≒1.4 日義村役場*≒1.0 木曾福島町役場*≒0.8 1 加子母村役場*≒0.8				
41	10 13 12	長野県南部 長野県	35°50.9' N	137°36.0' E	5km	M: 2.2
		1 三岳村役場*≒0.6				
42	10 14 51	島根県西部 島根県	35°09.6' N	132°33.9' E	9km	M: 3.6
		1 大田市大田町*≒1.2 江津市波積町=0.7 島根邑智町粕淵*≒0.6				
43	10 19 22	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°50.0' N	141°38.4' E	66km	M: 3.8
		1 陸前高田市高田町*≒1.0 室根村役場*≒1.0 千厩町千厩*≒0.8 大船渡市猪川町=0.8 大船渡市大船渡町=0.8 衣川村古戸*≒0.5 1 唐桑町馬場*≒1.0 気仙沼市赤岩=0.8				
44	10 20 33	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°48.7' N	141°36.0' E	74km	M: 3.6
		1 室根村役場*≒0.8 千厩町千厩*≒0.7 1 唐桑町馬場*≒0.6				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
45	11 01 57	埼玉県南部 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.5	36°02.2' N	139°47.6' E	77km	M: 3.4
46	11 02 04	島根県東部 島根県 1 安来市島田町*=0.7	35°22.9' N	133°16.5' E	9km	M: 2.5
47	11 08 20	岩手県沿岸北部 青森県 2 階上町道仏*=1.6 1 名川町平*=0.7 岩手県 2 大野村大野*=2.1 1 軽米町軽米*=0.6	40°12.6' N	141°34.7' E	77km	M: 3.5
48	11 14 23	神奈川県西部 神奈川県 3 相模湖町与瀬*=3.0 津久井町中野*=2.5 2 相模原市上溝*=2.3 相模原市田名*=2.3 真鶴町真鶴*=2.2 松田町松田惣領*=2.1 相模原市相原*=2.1 厚木市長谷*=2.0 厚木市飯山*=2.0 相模原市中央=2.0 綾瀬市深谷*=1.9 中井町比奈窪*=1.9 神奈川愛川町角田*=1.9 神奈川清川村煤ヶ谷*=1.9 海老名市大谷*=1.8 座間市緑が丘*=1.8 神奈川大井町金子*=1.8 横浜都筑区茅ヶ崎*=1.7 相模原市磯部*=1.7 厚木市七沢*=1.7 小田原市荻窪=1.7 秦野市曾屋=1.6 厚木市寿町*=1.6 横浜瀬谷区中屋敷*=1.6 厚木市酒井*=1.6 横浜旭区今宿東町*=1.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.6 城山町久保沢*=1.6 横浜緑区十日市場*=1.5 横浜泉区和泉町*=1.5 横浜緑区白山町*=1.5 神奈川寒川町宮山*=1.5 箱根町湯本*=1.5 1 横浜瀬谷区三ツ境*=1.4 厚木市山際*=1.4 南足柄市関本*=1.4 横浜港南区丸山台東部*=1.3 横浜泉区岡津町*=1.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.3 厚木市三田*=1.2 横浜磯子区磯子*=1.2 開成町延沢*=1.2 横浜戸塚区戸塚町*=1.2 平塚市浅間町*=1.2 鎌倉市由比ヶ浜*=1.1 横浜南区别所*=1.1 横浜港北区日吉本町*=1.0 湯河原町宮上=1.0 横浜神奈川区神大寺*=1.0 横浜青葉区榎が丘*=1.0 横浜鶴見区下末吉*=0.9 横浜中区山手町=0.9 横浜中区山下町*=0.9 横浜港南区丸山台北部*=0.9 横浜旭区上白根町*=0.8 大磯町東小磯*=0.7 小田原市久野=0.7 横浜金沢区白帆*=0.7 逗子市桜山*=0.7 山梨県 3 上野原町役場*=3.4 都留市上谷*=3.0 大月市大月=2.7 上野原町上野原=2.5 2 道志村役場*=2.4 秋山村役場*=2.3 山梨大和村初鹿野*=2.0 西桂町小沼*=1.9 大月市役所*=1.7 山中湖村山中*=1.7 牧丘町窪平*=1.6 足和田村長浜*=1.5 塩山市役所*=1.5 八代町南*=1.5 1 富士吉田市下吉田*=1.3 忍野村忍草*=1.3 勝沼町勝沼*=1.3 小菅村役場*=1.2 長坂町長坂上条*=1.2 塩山市下於曽=1.1 山梨石和町市部*=1.0 山梨双葉町下今井*=1.0 明野村上手*=1.0 境川村藤壘*=0.9 高根町村山北割*=0.9 春日居町寺本*=0.9 鳴沢村役場*=0.8 玉穂町成島*=0.8 甲府市飯田=0.8 小淵沢町役場*=0.7 山梨一宮町末木*=0.7 上九一色村古閑*=0.6 甲府市丸の内*=0.6 河口湖町船津=0.6 山梨竜王町篠原*=0.6 山梨昭和町押越*=0.6 南アルプス市野牛島*=0.6 田富町白井阿原*=0.5 東京都 2 国分寺市戸倉=2.2 東京中央区勝どき*=2.0 青梅市日向和田*=1.7 あきる野市伊奈*=1.5 1 町田市役所*=1.3 東京府中市宮西町*=1.2 八王子市大横町=1.1 三鷹市野崎*=0.8 伊豆大島町元町=0.8 多摩市関戸*=0.7 青梅市東青梅=0.7 立川市錦町*=0.7 立川市泉町*=0.6 福生市福生*=0.5 静岡県 2 小山町藤曲*=2.1 1 熱海市中央町*=1.2 熱海市網代=0.9 御殿場市萩原=0.9 三島市東本町=0.8 熱海市水口町*=0.7 伊豆長岡町長岡*=0.7 富士市永田町*=0.6 長泉町中土狩*=0.6 群馬県 1 神流町神ヶ原*=0.8 群馬上野村川和*=0.6 埼玉県 1 川越市旭町=1.0 千葉県 1 富浦町青木*=1.3 長野県 1 白田町白田城下*=1.0 白田町下小田切=0.9 立科町芦田*=0.8 佐久市中込*=0.7 長野南牧村海ノ口*=0.7 佐久町高野町*=0.6 日義村役場*=0.6	35°30.0' N	139°05.9' E	21km	M: 4.1
49	11 14 58	神奈川県西部 神奈川県 1 津久井町中野*=1.0 相模原市上溝*=0.8 厚木市長谷*=0.7 真鶴町真鶴*=0.7 綾瀬市深谷*=0.7 相模原市相原*=0.6 座間市緑が丘*=0.5 相模原市田名*=0.5 山梨県 1 上野原町役場*=1.4 上野原町上野原=0.9 都留市上谷*=0.9	35°30.2' N	139°06.0' E	22km	M: 3.5
50	11 18 07	紀伊半島沖 奈良県 1 下北山村寺垣内*=1.0 和歌山県 1 串本町潮岬=1.1 和歌山川辺町土生*=1.0 新宮市新宮=1.0 野上町下佐々*=0.9 日置川町日置*=0.8 古座川町高池*=0.7 熊野川町日足*=0.7	33°25.3' N	135°25.3' E	29km	M: 3.9
51	11 20 21	宮城県北部 岩手県 1 室根村役場*=0.9 千厩町千厩*=0.8	38°51.7' N	141°36.9' E	73km	M: 3.7
52	12 02 19	宮城県沖 岩手県 1 大槌町新町*=0.7	38°44.2' N	142°19.9' E	38km	M: 4.0
53	12 02 31	神奈川県西部 神奈川県 3 相模湖町与瀬*=2.5 2 津久井町中野*=2.2 相模原市上溝*=2.1 厚木市長谷*=2.0 相模原市相原*=1.9 相模原市中央=1.8 綾瀬市深谷*=1.8 神奈川愛川町角田*=1.8 座間市緑が丘*=1.7 真鶴町真鶴*=1.7 海老名市大谷*=1.6 神奈川清川村煤ヶ谷*=1.5 中井町比奈窪*=1.5 相模原市磯部*=1.5 厚木市飯山*=1.5	35°29.9' N	139°05.9' E	22km	M: 3.8

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		1 横浜旭区今宿東町 * = 1.4 横浜青葉区市が尾町 * = 1.4 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 1.4 松田町松田惣領 * = 1.4 茅ヶ崎市茅ヶ崎 = 1.3 城山町久保沢 * = 1.3 横浜磯子区磯子 * = 1.2 神奈川寒川町宮山 * = 1.2 横浜泉区和泉町 * = 1.1 小田原市荻窪 = 1.1 相模原市相模大野 * = 1.1 厚木市寿町 * = 1.1 厚木市山際 * = 1.1 神奈川大井町金子 * = 1.1 横浜港南区丸山台東部 * = 1.1 横浜緑区十日市場 * = 1.1 平塚市浅間町 * = 1.1 横浜瀬谷区中屋敷 * = 1.1 厚木市三田 * = 1.0 横浜緑区白山町 * = 1.0 横浜瀬谷区三ツ境 * = 1.0 横浜泉区岡津町 * = 1.0 南足柄市関本 * = 0.9 鎌倉市由比ヶ浜 * = 0.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 0.9 箱根町湯本 * = 0.9 厚木市酒井 * = 0.9 横浜旭区上白根町 * = 0.9 秦野市曾屋 = 0.8 横浜南区別所 * = 0.8 開成町延沢 * = 0.7 横浜青葉区榎が丘 * = 0.6 横浜中区山手町 = 0.6 横浜港南区丸山台北部 * = 0.6 大磯町東小磯 * = 0.5 山梨県 3 上野原町役場 * = 2.6 2 都留市上谷 * = 1.9 上野原町上野原 = 1.9 1 秋山村役場 * = 1.4 足和田村長浜 * = 0.8 山梨大和村初鹿野 * = 0.8 忍野村忍草 * = 0.7 小菅村役場 * = 0.6 勝沼町勝沼 * = 0.5 八代町南 * = 0.5 牧丘町窪平 * = 0.5 千葉県 1 富浦町青木 * = 1.0 東京都 1 東京中央区勝どき * = 1.4 青梅市日向和田 * = 1.2 あきる野市伊奈 * = 1.0 町田市役所 * = 0.9 青梅市東青梅 = 0.6 八王子市大横町 = 0.6 長野県 1 白田町白田城下 * = 0.5 静岡県 1 小山町藤曲 * = 1.4 熱海市中央町 * = 0.5				
54	12 16 45	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本市京町 = 1.4 富合町清藤 * = 1.1 嘉島町上島 * = 0.8 熊本豊野町糸石 * = 0.7	32° 45.0' N	130° 41.2' E	9km	M: 3.2
55	14 03 38	福島県会津地方 福島県 1 舘岩村松戸原 * = 1.2	37° 06.4' N	139° 25.7' E	7km	M: 3.3
56	14 07 30	宮城県沖 岩手県 2 室根村役場 * = 1.8 千厩町千厩 * = 1.8 大船渡市大船渡町 = 1.7 平泉町平泉 * = 1.6 大船渡市猪川町 = 1.6 1 衣川村古戸 * = 1.4 岩手胆沢町南都田 * = 1.3 陸前高田市高田町 * = 1.3 大迫町大迫 = 1.3 岩手東和町土沢 * = 1.3 金ヶ崎町西根 * = 1.2 住田町世田米 * = 1.2 一関市舞川 = 1.2 藤沢町藤沢 * = 1.2 宮守村下宮守 * = 1.0 花泉町涌津 * = 1.0 釜石市只越町 = 1.0 江刺市大通り * = 0.9 川崎村薄衣 * = 0.9 前沢町七日町 * = 0.8 岩手新里村茂市 * = 0.7 岩手山田町八幡町 = 0.7 岩手大東町大原 = 0.7 矢巾町南矢幅 * = 0.7 北上市柳原町 = 0.7 沢内村太田 * = 0.6 東山町長坂 * = 0.6 宮城県 2 涌谷町新町 = 1.9 登米町寺池 * = 1.8 色麻町四竈 * = 1.7 桃生町中津山 * = 1.7 気仙沼市赤岩 = 1.6 志津川町塩入 = 1.6 高清水町中町 * = 1.5 石巻市泉町 = 1.5 1 宮城田尻町沼部 * = 1.4 中田町宝江黒沼 = 1.4 米山町西野 * = 1.3 鳴瀬町小野 * = 1.3 鹿島台町平渡 * = 1.2 瀬峰町藤沢 * = 1.2 金成町沢辺 * = 1.2 唐桑町馬場 * = 1.2 宮城松山町千石 * = 1.1 栗駒町岩ヶ崎 = 1.1 志波姫町沼崎 * = 1.0 古川市三日町 = 1.0 南方町八の森 * = 1.0 矢本町矢本 * = 1.0 宮城河南町前谷地 * = 1.0 一迫町真坂 * = 0.9 宮城加美町中新田 * = 0.9 宮城南郷町木間塚 * = 0.9 花山村本沢 * = 0.9 本吉町津谷 * = 0.9 迫町佐沼 * = 0.9 若柳町川南 * = 0.8 岩出山町船場 * = 0.7 小牛田町北浦 * = 0.7 石巻市大瓜 = 0.7 宮城雄勝町雄勝 * = 0.7 宮城加美町小野田 * = 0.7 宮城加美町宮崎 * = 0.7 鷲沢町南郷 * = 0.7 女川町女川浜 * = 0.5 秋田県 1 西仙北町刈和野 * = 0.9	38° 51.9' N	141° 39.4' E	70km	M: 4.4
57	14 15 13	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場 * = 0.6	38° 53.3' N	141° 40.0' E	73km	M: 3.3
58	15 01 55	山梨県東部 山梨県 1 山梨大和村初鹿野 * = 0.6	35° 31.3' N	138° 59.0' E	20km	M: 3.2
59	15 19 57	鳥根県東部 鳥取県 1 西伯町法勝寺 * = 0.5	35° 18.3' N	133° 19.2' E	7km	M: 2.6
60	16 06 12	紀伊水道 徳島県 2 勝浦町久国 * = 1.6 徳島上那賀町小浜 * = 1.5 1 小松島市横須町 * = 1.4 徳島那賀川町効屋 * = 1.4 羽ノ浦町中庄 * = 1.4 鷺敷町和食郷 * = 1.2 相生町延野 * = 1.2 阿南市富岡町 = 0.9 徳島市大和町 = 0.7 日和佐町奥河内 * = 0.7 相生町横石 = 0.5 兵庫県 1 兵庫緑町広田 * = 0.9 西淡町湊 * = 0.8 兵庫三原町市市 * = 0.7 和歌山県 1 和歌山川辺町土生 * = 1.4 御坊市園 = 1.0 湯浅町湯浅 * = 0.9 由良町里 * = 0.9 南部川村谷口 * = 0.9 和歌山南部町芝 * = 0.9 和歌山日高町高家 * = 0.8 和歌山広川町広 * = 0.5 岡山県 1 作楽町江見 * = 0.5 香川県 1 さぬき市寒川町 * = 0.9 香川内海町安田 * = 0.5	34° 01.3' N	134° 47.9' E	46km	M: 3.8
61	16 19 04	長野県南部 長野県 1 開田村西野 * = 0.5	35° 55.3' N	137° 37.7' E	9km	M: 2.6
62	17 04 52	宮城県沖 岩手県 2 千厩町千厩 * = 1.6 衣川村古戸 * = 1.5 1 室根村役場 * = 1.3 藤沢町藤沢 * = 1.0 平泉町平泉 * = 1.0 大船渡市猪川町 = 0.8 陸前高田市高田町 * = 0.8 一関市舞川 = 0.8 大船渡市大船渡町 = 0.6 釜石市只越町 = 0.6 川崎村薄衣 * = 0.6 前沢町七日町 * = 0.5 宮城県 1 中田町宝江黒沼 = 1.4 涌谷町新町 = 1.3 志津川町塩入 = 1.0 石巻市泉町 = 0.8 登米町寺池 * = 0.8 桃生町中津山 * = 0.8 高清水町中町 * = 0.7 志波姫町沼崎 * = 0.7 鳴瀬町小野 * = 0.7 栗駒町岩ヶ崎 = 0.7 唐桑町馬場 * = 0.7 宮城田尻町沼部 * = 0.6 花山村本沢 * = 0.5 気仙沼市赤岩 = 0.5 金成町沢辺 * = 0.5	38° 50.0' N	141° 36.2' E	73km	M: 4.1

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
63	17 05 02	宮城県沖 岩手県	38°49.6' N	141°38.4' E	67km	M: 3.6
		1 室根村役場 *=1.0 千厩町千厩 *=0.6				
64	17 11 53	茨城県沖 茨城県 千葉県	35°45.5' N	141°02.8' E	40km	M: 4.1
		2 波崎町役場 *=2.1 1 茨城鹿嶋市鉢形=1.3 神栖町溝口 *=1.3 麻生町麻生 *=0.7 2 銚子市川口町=2.2 千潟町南堀之内 *=2.0 飯岡町萩園 *=1.9 1 旭市二 *=1.4 海上町高生 *=1.4 佐原市佐原=1.2 千葉山田町仁良 *=1.1 佐原市役所 *=1.1 東庄町笹川 *=1.0 多古町多古=1.0 成東町殿台 *=1.0 蓮沼村八 *=0.8 東金市東新宿=0.5				
65	17 12 43	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°52.2' N	141°39.7' E	69km	M: 3.7
		1 室根村役場 *=0.9 大船渡市猪川町=0.8 大船渡市大船渡町=0.8 千厩町千厩 *=0.6 陸前高田市高田町 *=0.5 1 気仙沼市赤岩=0.7				
66	17 16 46	岩手県沖 岩手県 宮城県	39°42.8' N	143°14.9' E	20km	M: 4.7
		1 矢巾町南矢幅 *=0.9 滝沢村鶴飼 *=0.8 盛岡市山王町=0.5 1 迫町佐沼 *=0.9 金成町沢辺 *=0.8 桃生町中津山 *=0.7 若柳町川南 *=0.5				
67	18 08 57	長野県南部 長野県 山梨県 岐阜県 静岡県 愛知県	35°51.4' N	137°34.8' E	7km	M: 3.9
		4 三岳村役場 *=3.6 3 王滝村役場 *=2.7 2 日義村役場 *=2.3 開田村西野 *=2.3 木曾福島町役場 *=1.9 長野高森町下市田 *=1.5 1 飯田市高羽町=1.4 中川村大草 *=1.1 大桑村長野 *=1.0 泰阜村役場 *=1.0 高遠町荊口=0.9 榑川村平沢 *=0.9 木祖村藪原 *=0.8 清内路村役場 *=0.8 下條村陸沢 *=0.8 南箕輪村役場 *=0.7 箕輪町中箕輪 *=0.6 喬木村役場 *=0.6 長野豊丘村神稲 *=0.6 1 山梨大和村初鹿野 *=0.6 中富町役場 *=0.5 1 加子母村役場 *=1.3 坂下町坂下 *=0.8 岐阜川上村役場 *=0.8 丹生川村坊方 *=0.7 岐阜朝日村万石 *=0.5 1 龍山村大嶺 *=0.6 1 富山村下栃 *=0.7				
68	18 09 08	長野県南部 長野県	35°51.4' N	137°35.0' E	7km	M: 2.8
		2 三岳村役場 *=1.7 1 開田村西野 *=1.1 日義村役場 *=0.6				
69	18 09 26	長野県南部 長野県	35°51.3' N	137°34.8' E	7km	M: 3.1
		2 三岳村役場 *=2.4 1 王滝村役場 *=1.2 開田村西野 *=1.0 日義村役場 *=0.9 木曾福島町役場 *=0.7				
70	18 10 53	宮城県北部 岩手県 宮城県	38°55.2' N	141°36.0' E	76km	M: 4.0
		1 室根村役場 *=1.3 大船渡市猪川町=0.7 1 気仙沼市赤岩=0.5 唐桑町馬場 *=0.5				
71	18 12 32	宮城県沖 岩手県 宮城県 秋田県	38°49.7' N	141°35.1' E	75km	M: 4.8
		3 室根村役場 *=2.8 陸前高田市高田町 *=2.8 大船渡市大船渡町=2.7 2 千厩町千厩 *=2.4 岩手東和町土沢 *=2.1 住田町世田米 *=2.1 藤沢町藤沢 *=2.0 大船渡市猪川町=2.0 衣川村古戸 *=2.0 平泉町平泉 *=1.9 江刺市大通り *=1.8 岩手胆沢町南都田 *=1.7 釜石市只越町=1.7 宮守村下宮守 *=1.7 一関市舞川=1.7 矢巾町南矢幅 *=1.6 大迫町大迫=1.6 岩手山田町八幡町=1.6 沢内村太田 *=1.6 川崎村薄衣 *=1.6 金ヶ崎町西根 *=1.6 大槌町新町 *=1.6 1 盛岡市山王町=1.4 玉山村浜民 *=1.4 前沢町七日町 *=1.4 花巻町涌津 *=1.4 紫波町日詰 *=1.3 大野村大野 *=1.2 岩手大東町大原=1.1 岩手新里村茂市 *=1.1 花巻市材木町 *=1.1 北上市柳原町=1.1 松尾村野駄 *=1.0 普代村銅屋 *=1.0 宮古市鎌ヶ崎=1.0 大迫町役場 *=0.9 西根町大更=0.7 水沢市大鐘町=0.5 宮城県 3 唐桑町馬場 *=2.9 色麻町四竈 *=2.6 2 志津川町塩入=2.4 涌谷町新町=2.3 気仙沼市赤岩=2.3 矢本町矢本 *=2.2 栗駒町岩ヶ崎=2.1 金成町沢辺 *=2.1 中田町宝江黒沼=2.1 鳴瀬町小野 *=2.0 桃生町中津山 *=1.9 大郷町粕川 *=1.9 石巻市泉町=1.9 仙台青葉区大倉=1.9 仙台泉区将監 *=1.9 志波姫町沼崎 *=1.8 高清水町中町 *=1.8 瀬峰町藤沢 *=1.7 登米町寺池 *=1.7 古川市三日町=1.6 宮城田尻町沼部 *=1.6 本吉町津谷 *=1.6 名取市増田 *=1.6 宮城川崎町前川 *=1.6 宮城加美町中新田 *=1.5 鹿島台町平渡 *=1.5 巨理町下小路 *=1.5 米山町西野 *=1.5 一迫町真坂 *=1.5 花山村本沢 *=1.5 1 鶯沢町南郷 *=1.4 宮城河南町前谷地 *=1.4 小牛田町北浦 *=1.3 宮城南郷町木間塚 *=1.3 宮城河北町相野谷 *=1.3 大衡村大衡 *=1.3 仙台宮城野区五輪=1.3 利府町利府 *=1.3 宮城加美町小野田 *=1.3 宮城松山町千石 *=1.3 仙台若林区遠見塚 *=1.2 迫町佐沼 *=1.2 石巻市大瓜=1.2 宮城加美町宮崎 *=1.2 柴田町船岡=1.1 岩出山町船場 *=1.1 女川町女川浜 *=1.1 若柳町川南 *=1.1 富谷町富谷 *=1.0 津山町柳津 *=1.0 七ヶ浜町東宮浜 *=0.9 仙台青葉区雨宮 *=0.9 蔵王町円田 *=0.9 仙台青葉区落合 *=0.9 仙台太白区山田 *=0.8 石越町南郷 *=0.8 村田町村田 *=0.8 南方町八の森 *=0.8 山元町浅生原 *=0.8 宮城雄勝町雄勝 *=0.7 宮城松島町松島=0.6 大河原町新南 *=0.6 多賀城市中央 *=0.6 三本木町三本木 *=0.5 丸森町鳥屋 *=0.5 秋田県 2 仙北町高梨 *=1.6 1 湯沢市沖鶴=1.4 西仙北町刈和野 *=1.3 大雄村三村 *=1.2 中仙町北長野 *=1.1 雄物川町今宿=1.0 稲川町大館 *=1.0 羽後町西馬音内 *=1.0 東成瀬村田子内 *=1.0 秋田平鹿町浅舞 *=0.9 増田町増田 *=0.8 湯沢市佐竹町 *=0.8 秋田六郷町六郷東根=0.8 十文字町十文字 *=0.7				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		大森町大中島 * =0.7 西木村上荒井 * =0.6 太田町太田 * =0.6 横手市中央町 * =0.6 矢島町矢島町 * =0.5 鳥海町伏見 * =0.5 山形県 2 山形河北町谷地=1.6 1 山形河北町役場 * =1.4 大石田町緑町 * =1.2 山辺町緑ヶ丘 * =1.2 舟形町舟形 * =1.0 大蔵村清水 * =1.0 福島県 2 都路村古道 * =1.6 1 相馬市中村 * =1.1 川俣町五百田 * =1.0 福島鹿島町西町 * =1.0 福島本宮町万世 * =0.8 滝根町神保 * =0.8 原町市三島町=0.8 小高町本町 * =0.8 新地町谷地小屋 * =0.7 福島市松木町=0.7 浪江町幾世橋=0.5 梁川町青葉町 * =0.5 飯館村伊丹沢 * =0.5 青森県 1 名川町平 * =0.5				
72	18 13 36	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°49.5' N	141°35.1' E	75km	M: 3.7
		1 室根村役場 * =0.5 1 志津川町塩入=0.5				
73	18 17 46	岩手県沖 岩手県	40°08.7' N	142°25.2' E	35km	M: 4.1
		1 大野村大野 * =0.6				
74	19 02 42	宮城県北部 岩手県	38°56.2' N	141°38.2' E	75km	M: 3.6
		2 室根村役場 * =1.6 1 千厩町千厩 * =0.5				
75	19 12 04	長野県南部 長野県	35°51.3' N	137°34.7' E	7km	M: 2.5
		1 三岳村役場 * =0.7				
76	19 16 18	宮城県沖 岩手県	38°52.3' N	141°39.7' E	68km	M: 3.7
		1 千厩町千厩 * =0.7 室根村役場 * =0.7				
77	20 01 47	岩手県内陸南部	39°02.3' N	140°57.3' E	6km	M: 3.7
(注)	20 01 46	岩手県内陸南部 岩手県 宮城県	39°02.6' N	140°57.6' E	7km	M: 3.3
		2 衣川村古戸 * =1.8 1 岩手胆沢町南都田 * =1.0 1 栗駒町岩ヶ崎=1.0 金成町沢辺 * =0.6 志波姫町沼崎 * =0.6				
78	20 02 25	渡島支庁西部 北海道 青森県	41°27.5' N	140°17.3' E	9km	M: 4.1
		2 知内町小谷石=2.3 知内町重内 * =2.3 渡島松前町福山=1.6 1 上ノ国町大留 * =1.1 恵山町日ノ浜 * =0.6 1 三厩村本町 * =1.3 市浦村相内 * =1.2 今別町今別 * =1.1 小泊村小泊 * =0.9 車力村車力 * =0.8 平館村根岸 * =0.7 百石町上明堂 * =0.6 佐井村佐井 * =0.6 森田村山田 * =0.5 金木町金木 * =0.5 脇野沢村脇野沢 * =0.5				
79	20 07 32	浦河沖 北海道	42°02.1' N	142°35.9' E	62km	M: 4.1
		1 新冠町北星町 * =1.2 静内町ときわ=1.1 浦河町潮見=1.0 忠類村忠類 * =0.6				
80	20 17 37	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°50.2' N	141°35.9' E	72km	M: 3.9
		1 室根村役場 * =1.3 千厩町千厩 * =1.2 藤沢町藤沢 * =1.1 平泉町平泉 * =0.6 大船渡市大船渡町=0.5 陸前高田市高田町 * =0.5 1 中田町宝江黒沼=1.0 登米町寺池 * =0.9 石巻市泉町=0.9 志津川町塩入=0.9 唐桑町馬場 * =0.7 志波姫町沼崎 * =0.6 桃生町中津山 * =0.5				
81	21 18 21	胆振支庁中東部 北海道	42°43.3' N	141°53.8' E	16km	M: 3.3
		2 厚真町京町 * =1.6 1 苫小牧市しらかば=0.6 恵庭市京町 * =0.5				
82	21 19 04	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°48.0' N	141°36.5' E	71km	M: 4.5
		3 衣川村古戸 * =2.7 藤沢町藤沢 * =2.7 室根村役場 * =2.6 千厩町千厩 * =2.5 2 一関市舞川=2.1 平泉町平泉 * =1.9 大船渡市猪川町=1.8 陸前高田市高田町 * =1.8 金ヶ崎町西根 * =1.7 川崎村薄衣 * =1.6 岩手胆沢町南都田 * =1.6 1 前沢町七日町 * =1.4 花泉町涌津 * =1.4 岩手東和町土沢 * =1.3 岩手大東町大原=1.3 住田町世田米 * =1.3 江刺市大通り * =1.2 大迫町大迫=1.2 大船渡市大船渡町=1.2 東山町長坂 * =1.2 釜石市只越町=0.9 北上市柳原町=0.9 矢巾町南矢幅 * =0.8 宮守村下宮守 * =0.8 水沢市大鐘町=0.5 3 涌谷町新町=2.7 中田町宝江黒沼=2.6 2 石巻市泉町=2.2 栗駒町岩ヶ崎=2.0 志波姫町沼崎 * =2.0 瀬峰町藤沢 * =1.9 桃生町中津山 * =1.9 金成町沢辺 * =1.8 高清水町中町 * =1.8 唐桑町馬場 * =1.8 仙台青葉区大倉=1.8 登米町寺池 * =1.7 色麻町四電 * =1.7 一迫町真坂 * =1.7 宮城田尻町沼部 * =1.6 鳴瀬町小野 * =1.6 志津川町塩入=1.6 大郷町粕川 * =1.6 米山町西野 * =1.5 迫町佐沼 * =1.5 鶯沢町南郷 * =1.5 1 古川市三日町=1.4 鹿島台町平渡 * =1.4 矢本町矢本 * =1.4 宮城河南町前谷地 * =1.4 宮城加美町中新田 * =1.3 岩出山町船場 * =1.3 小牛田町北浦 * =1.3 花山村本沢 * =1.3 仙台区区将監 * =1.3 宮城南郷町木間塚 * =1.2 若柳町川南 * =1.2 気仙沼市赤岩=1.2 宮城加美町宮崎 * =1.2 石越町南郷 * =1.1 名取市増田 * =1.1 宮城川崎町前川 * =1.1 宮城加美町小野田 * =1.1 宮城松山町千石 * =1.1 富谷町富谷 * =1.0 大衡村大衡 * =1.0 石巻市大瓜=1.0 柴田町船岡=0.9 女川町女川浜 * =0.9 南方町八の森 * =0.8 七ヶ浜町東宮浜 * =0.8 利府町利府 * =0.8 山元町浅生原 * =0.7 宮城河北町相野谷 * =0.7 本吉町津谷 * =0.7 亶理町下小路 * =0.6				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		津山町柳津 * =0.6 宮城雄勝町雄勝 * =0.6 仙台青葉区雨宮 * =0.5 仙台宮城野区五輪=0.5 山形県 1 山形河北町谷地=1.0 福島県 1 都路村古道 * =1.3 相馬市中村 * =1.2 原町市三島町=1.1 福島鹿島町西町 * =1.0 川俣町五百田 * =0.9 浪江町幾世橋=0.7 小高町本町 * =0.7 飯館村伊丹沢 * =0.7 楢葉町北田 * =0.6 月舘町月舘 * =0.5 川内村下川内=0.5 新地町谷地小屋 * =0.5 梁川町青葉町 * =0.5				
83	22 05 26	宮城県沖 岩手県 1 大船渡市大船渡町=1.3 大船渡市猪川町=1.2 室根村役場 * =1.1 陸前高田市高田町 * =1.0 住田町世田米 * =0.9 千厩町千厩 * =0.9 藤沢町藤沢 * =0.7 大槌町新町 * =0.7 釜石市只越町=0.6 宮城県 1 唐桑町馬場 * =1.1 気仙沼市赤岩=0.9 志津川町塩入=0.8 宮城田尻町沼部 * =0.6 桃生町中津山 * =0.5	38° 54.6' N	142° 07.3' E	44km	M: 4.3
84	22 07 13	宮城県沖 岩手県 2 室根村役場 * =1.5 1 千厩町千厩 * =1.4 大船渡市大船渡町=1.2 陸前高田市高田町 * =1.1 大船渡市猪川町=0.9 住田町世田米 * =0.9 藤沢町藤沢 * =0.8 一関市舞川=0.5 宮城県 2 唐桑町馬場 * =1.5 1 志津川町塩入=1.1 気仙沼市赤岩=0.6	38° 50.0' N	141° 35.5' E	75km	M: 3.9
85	22 07 20	宮城県沖 岩手県 1 千厩町千厩 * =0.6	38° 48.1' N	142° 01.3' E	46km	M: 3.8
86	22 17 35	青森県東方沖 岩手県 2 大野村大野 * =1.6 1 軽米町軽米 * =1.0 久慈市川崎町=0.8 二戸市福岡=0.8 宮古市鎌ヶ崎=0.5 青森県 1 階上町道仏 * =1.1 上北町中央南 * =1.0 天間林村森ノ上 * =0.9 倉石村中市 * =0.8 五戸町古舘=0.8 名川町平 * =0.5 十和田湖町奥瀬 * =0.5 八戸市湊町=0.5	40° 34.8' N	141° 28.3' E	85km	M: 3.6
87	23 03 25	上川支庁南部 北海道 1 中富良野町市街地 * =0.7	43° 22.4' N	142° 35.7' E	4km	M: 3.2
88	23 06 03	北海道南西沖 北海道 1 奥尻町奥尻 * =0.7 奥尻町松江=0.5	42° 10.6' N	139° 16.9' E	12km	M: 3.9
89	23 09 52	岩手県沖 岩手県 1 陸前高田市高田町 * =0.8 大船渡市大船渡町=0.7 釜石市只越町=0.5	39° 06.5' N	142° 07.2' E	45km	M: 3.9
90	23 13 27	岩手県内陸南部 岩手県 1 衣川村古戸 * =0.9	39° 02.6' N	140° 57.3' E	8km	M: 3.2
91	23 17 46	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場 * =1.1 陸前高田市高田町 * =0.9 藤沢町藤沢 * =0.8 千厩町千厩 * =0.7 大船渡市大船渡町=0.7 釜石市只越町=0.5 宮城県 1 涌谷町新町=1.2 志津川町塩入=1.2 桃生町中津山 * =1.0 唐桑町馬場 * =1.0 鳴瀬町小野 * =0.8 気仙沼市赤岩=0.8 女川町女川浜 * =0.7 石巻市泉町=0.7 宮城河北町相野谷 * =0.5	38° 18.5' N	141° 57.1' E	44km	M: 4.4
92	23 23 08	岩手県内陸南部 岩手県 1 衣川村古戸 * =0.7	39° 02.7' N	140° 57.4' E	7km	M: 3.1
93	24 00 19	宮城県北部 岩手県 1 室根村役場 * =0.9	38° 56.6' N	141° 38.8' E	71km	M: 3.3
94	24 08 19	鹿児島県西方沖 鹿児島県 1 鹿児島田代町麓=0.6	31° 14.9' N	130° 28.1' E	153km	M: -.-
95	25 00 49	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.7	34° 16.5' N	139° 06.8' E	12km	M: 2.7
96	25 16 41	宮城県北部 岩手県 1 千厩町千厩 * =0.7 室根村役場 * =0.7	38° 51.9' N	141° 38.3' E	70km	M: 3.6
97	26 00 13	宮城県北部 宮城県 6弱 鳴瀬町小野 * =5.9 矢本町矢本 * =5.5 5強 鹿島台町平渡 * =5.4 宮城南郷町木間塚 * =5.1 5弱 石巻市泉町=4.8 宮城松山町千石 * =4.8 宮城田尻町沼部 * =4.7 涌谷町新町=4.6 大郷町粕川 * =4.5 宮城南郷町前谷地 * =4.5 4 小牛田町北浦 * =4.4 古川市三日町=4.3 桃生町中津山 * =4.3 一迫町真坂 * =4.2 宮城松島町松島=4.2 瀬峰町藤沢 * =4.1 志波姫町沼崎 * =4.1 名取市増田 * =4.0 高清水町中町 * =3.9 七ヶ浜町東宮浜 * =3.9 利府町利府 * =3.9 宮城河北町相野谷 * =3.8 三本木町三本木 * =3.8 米山町西野 * =3.8 中田町宝江黒沼=3.7 迫町佐沼 * =3.7 仙台泉区将監 * =3.6 宮城加美町中新田 * =3.6 亘理町下小路 * =3.6 金成町沢辺 * =3.6 色麻町四蔵 * =3.6 大衡村大衡 * =3.6 志津川町塩入=3.5 3 気仙沼市赤岩=3.4 富谷町富谷 * =3.3 栗駒町岩ヶ崎=3.3 仙台青葉区大倉=3.3 登米町寺池 * =3.2 南方町八の森 * =3.2 若柳町川南 * =3.2 宮城加美町小野田 * =3.1 仙台宮城野区五輪=3.1 仙台若林区遠見塚 * =3.1 多賀城市中央 * =3.1 石巻市大瓜=3.1 花山村本沢 * =3.1 山元町浅生原 * =3.0	38° 25.8' N	141° 10.0' E	12km	M: 5.5

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>岩手県</p> <p>2 仙台北白区山田 * = 2.3 石越町南郷 * = 2.2 本吉町津谷 * = 2.2 村田町村田 * = 2.0 丸森町上滝 = 1.7 七ヶ宿町関 * = 1.5</p> <p>4 室根村役場 * = 3.5</p> <p>3 千厩町千厩 * = 3.3 矢巾町南矢幅 * = 3.2 岩手東和町土沢 * = 3.2 衣川村古戸 * = 3.2 野田村野田 * = 3.1 陸前高田市高田町 * = 3.1 普代村銅屋 * = 3.1 藤沢町藤沢 * = 3.0 花泉町涌津 * = 3.0 平泉町平泉 * = 3.0 前沢町七日町 * = 2.8 二戸市福岡 = 2.8 一関市舞川 = 2.7 金ヶ崎町西根 * = 2.7 北上市柳原町 = 2.6 大槌町新町 * = 2.6 江刺市大通り * = 2.6 盛岡市山王町 = 2.6 大迫町大迫 = 2.6 大船渡市大船渡町 = 2.6 松尾村野駄 * = 2.6 玉山村洪民 * = 2.6 岩手胆沢町南都田 * = 2.5 花巻市材木町 * = 2.5 宮守村下宮守 * = 2.5 岩手大東町大原 = 2.5</p> <p>2 岩手町五日市 * = 2.4 紫波町日詰 * = 2.4 滝沢村鶴飼 * = 2.3 水沢市大鐘町 = 2.3 住田町世田米 * = 2.3 雫石町長山 = 2.2 西根町大更 = 2.2 川崎村薄衣 * = 2.2 大船渡市猪川町 = 2.1 釜石市只越町 = 2.1 宮古市鎌ヶ崎 = 2.1 久慈市川崎町 = 2.1 岩手山田町八幡町 = 2.1 一戸町高善寺 * = 2.1 大迫町役場 * = 2.0 東山町長坂 * = 2.0 雫石町千刈田 = 1.9 軽米町軽米 * = 1.9 安代町吹田 * = 1.8 種市町大町 = 1.8 岩手新里村茂市 * = 1.8 浄法寺町浄法寺 * = 1.8 沢内村太田 * = 1.7 葛巻町葛巻 = 1.7 岩泉町岩泉 * = 1.6 田野畑村田野畑 = 1.6 九戸村伊保内 * = 1.6 田野畑村役場 * = 1.5 葛巻町役場 * = 1.5</p> <p>3 西仙北町刈和野 * = 3.3 仙北町高梨 * = 2.8 雄和町妙法 * = 2.5</p> <p>2 由利町前郷 * = 2.3 秋田協和町境 * = 2.3 秋田市山王 = 2.1 秋田市消防庁舎 * = 2.1 大曲市花園町 * = 2.0 中仙町北長野 * = 2.0 秋田井川町北川尻 * = 2.0 雄和町女米木 = 1.9 千畑町土崎 * = 1.9 西目町弁天前 * = 1.9 阿仁町銀山 * = 1.9 秋田山本町豊岡 * = 1.8 南外村下袋 * = 1.8 秋田大内町岩谷町 * = 1.7 秋田六郷町六郷東根 = 1.7 仁賀保町平沢 * = 1.7 秋田岩城町内道川 * = 1.7 東成瀬村田子内 * = 1.7 鳥海町伏見 * = 1.6 田沢湖町生保内 * = 1.6 二ツ井町上岩 * = 1.6 比内町扇田 * = 1.6 西木村上荒井 * = 1.5 太田町太田 * = 1.5 秋田合川町新田目 * = 1.5 秋田平鹿町浅舞 * = 1.5 大森町大中島 * = 1.5 稲川町大館 * = 1.5 羽後町西馬音内 * = 1.5 湯沢市沖鶴 = 1.5 秋田昭和町大久保 * = 1.5 角館町東勝楽丁 = 1.5 大館市中城 * = 1.5</p> <p>1 五城目町西磯ノ目 = 1.4 秋田本荘市出戸町 * = 1.4 矢島町矢島町 * = 1.4 上小阿仁村小沢田 * = 1.4 秋田六郷町六郷 * = 1.4 仙南村飯詰 * = 1.4 雄物川町今宿 = 1.4 鷹巣町花園町 = 1.3 森吉町米内沢 * = 1.3 八郎瀧町大道 * = 1.3 天王町天王 * = 1.3 秋田本荘市石脇 = 1.3 象瀧町浜ノ田 * = 1.3 東由利町老方 * = 1.2 増田町増田 * = 1.2 十文字町十文字 * = 1.2 横手市中央町 * = 1.2 能代市上町 * = 1.1 八森町中浜 * = 1.1 藤里町藤琴 * = 1.1 秋田田代町早口 * = 1.1 山内村土淵 * = 1.1 湯沢市佐竹町 * = 1.1 能代市緑町 = 1.0 飯田川町下虹川 * = 1.0 皆瀬村川向 * = 1.0 八竜町鶴川 * = 0.9 男鹿市船川 * = 0.9 琴丘町鹿渡 * = 0.9 金浦町金浦 * = 0.9 男鹿市男鹿中 = 0.8 峰浜村水沢 * = 0.7 大湯村中央 * = 0.5</p> <p>3 山形中山町長崎 * = 3.1 村山市中央 * = 3.0 山形河北町谷地 = 2.8 山形河北町役場 * = 2.7 天童市老野森 * = 2.7 最上町向町 * = 2.7 新庄市東谷地田町 = 2.6 新庄市沖の町 * = 2.6 戸沢村古口 * = 2.6 上山市河崎 * = 2.6 山辺町緑ヶ丘 * = 2.6 白鷹町荒砥 * = 2.6</p> <p>2 山形三川町横山 * = 2.4 立川町狩川 * = 2.3 寒河江市中央 * = 2.3 山形朝日町宮宿 * = 2.3 余目町余目 * = 2.2 藤島町藤島 * = 2.2 遊佐町舞鶴 * = 2.2 大蔵村清水 * = 2.2 酒田市亀ヶ崎 = 2.1 遊佐町遊佐町 = 2.1 山形松山町山田 * = 2.1 大石田町緑町 * = 2.1 舟形町舟形 * = 2.1 山形西川町海味 * = 2.1 真室川町新町 * = 2.0 鮭川村佐渡 * = 2.0 山形大江町沢沢 * = 2.0 山形市緑町 = 1.9 山形小国町岩井沢 = 1.9 白鷹町黒鴨 = 1.9 酒田市本町 * = 1.8 南陽市三間通 * = 1.8 山形川西町上小松 * = 1.8 山形小国町小国小坂町 * = 1.8 温海町温海川 = 1.8 山形金山町金山 * = 1.7 羽黒町役場 * = 1.7 山形市旅籠町 * = 1.6 山形八幡町観音寺 * = 1.6 長井市ままの上 * = 1.5 飯豊町椿 * = 1.5</p> <p>1 鶴岡市馬場町 = 1.3 米沢市駅前 = 1.3 米沢市金池 * = 1.2 榊町町上山添 * = 1.1 山形金山町中田 = 0.9 酒田市飛鳥 = 0.8</p> <p>3 福島玉川村小高 * = 3.3 新地町谷地小屋 * = 3.2 川俣町五百田 * = 3.0 相馬市中村 * = 2.9 霊山町掛田 * = 2.7 岩瀬村柱田 * = 2.7 梁川町青葉町 * = 2.6 福島本宮町万世 * = 2.6 都路村古道 * = 2.6 福島鹿島町西町 * = 2.6 福島白沢村糠沢 * = 2.5 保原町宮下 * = 2.5</p> <p>2 古殿町松川 * = 2.4 小高町本町 * = 2.4 郡山市朝日 = 2.3 月館町月館 * = 2.3 船引町船引 = 2.3 いわき市小名浜 = 2.3 いわき市平 * = 2.3 福島市五老内町 * = 2.2 桑折町東大隅 * = 2.2 浅川町浅川 * = 2.2 常葉町常葉 * = 2.2 浪江町幾世橋 = 2.2 伊達町前川原 * = 2.1 棚倉町棚倉 = 2.1 福島市松木町 = 2.0 原町市三島町 = 2.0 飯野町飯野 * = 2.0 二本松市金色 * = 1.9 飯館村伊丹沢 * = 1.9 大玉村玉井 * = 1.9 大玉村曲藤 = 1.8 石川町下泉 * = 1.8 平田村永田 * = 1.8 白河市郭内 = 1.8 大信村増見 * = 1.7 川内村下川内 = 1.6 三春町大町 * = 1.6 福島双葉町新山 * = 1.5</p> <p>1 塙町塙 * = 1.4 矢祭町東館 * = 1.3 田島町田島 = 1.2 猪苗代町城南 = 1.2 西会津町野沢 = 1.0 会津若松市材木町 = 0.6</p> <p>3 那須町寺子 * = 2.5</p> <p>2 高根沢町石末 * = 1.9 市貝町市塙 * = 1.8 烏山町中央 = 1.8 黒磯市共墾社 * = 1.6 栃木河内町白沢 * = 1.6 栃木小川町小川 * = 1.6 矢板市本町 * = 1.5 西那須野町あたご町 * = 1.5</p> <p>1 南河内町田中 * = 1.4 湯津上村佐良土 * = 1.3 宇都宮市明保野町 = 1.3 栃木二宮町石島 * = 1.3 益子町益子 = 1.3 喜連川町喜連川 * = 1.3 南那須町大金 * = 1.3 黒羽町黒羽田町 = 1.2 真岡市荒町 * = 1.2 芳賀町祖母井 * = 1.2 栃木国分寺町小金井 * = 1.2 氏家町氏家 * = 1.2 今市市本町 * = 1.1 馬頭町馬頭 * = 0.9 上河内町中里 * = 0.8 今市市瀬川 = 0.5 塩原町墓沼 = 0.5 栃木市旭町 = 0.5</p> <p>3 新潟山北町府屋 * = 2.5</p> <p>2 神林村今宿 * = 2.2 水原町岡山町 * = 2.0 笹村山崎 * = 1.8 荒川町山口 * = 1.8 加治川村住田 * = 1.7 味方村味方 * = 1.7 関川村下関 * = 1.7 新潟朝日村岩沢 * = 1.7 中条町新和町 = 1.6 横越町中央 * = 1.6 新潟市大野町 * = 1.5 村上市田端町 * = 1.5 白根市能登 * = 1.5 豊栄市葛塚 * = 1.5 黒川村黒川 * = 1.5</p> <p>1 新発田市豊町 * = 1.4 新津市程島 = 1.4 五泉市太田 * = 1.4 京ヶ瀬村姥ヶ橋 * = 1.4 聖籠町諏訪山 * = 1.4 亀田町船戸山 * = 1.4 津川町津川 * = 1.3 燕市秋葉町 * = 1.2 紫雲寺町稲荷岡 * = 1.2 潟東村三方 * = 1.2 新潟市幸西 = 1.1 新潟市一番堀通町 * = 1.1 村上市塩町 = 1.1 新潟相川町三町目 = 1.1 村松町大手通 = 0.8 出雲崎町米田 = 0.8 巻町巻 = 0.8 新潟三川村白川 * = 0.8 粟島浦村笹畑 = 0.8 新潟安田町保田 * = 0.7</p>				
		<p>秋田県</p> <p>2 由利町前郷 * = 2.3 秋田協和町境 * = 2.3 秋田市山王 = 2.1 秋田市消防庁舎 * = 2.1 大曲市花園町 * = 2.0 中仙町北長野 * = 2.0 秋田井川町北川尻 * = 2.0 雄和町女米木 = 1.9 千畑町土崎 * = 1.9 西目町弁天前 * = 1.9 阿仁町銀山 * = 1.9 秋田山本町豊岡 * = 1.8 南外村下袋 * = 1.8 秋田大内町岩谷町 * = 1.7 秋田六郷町六郷東根 = 1.7 仁賀保町平沢 * = 1.7 秋田岩城町内道川 * = 1.7 東成瀬村田子内 * = 1.7 鳥海町伏見 * = 1.6 田沢湖町生保内 * = 1.6 二ツ井町上岩 * = 1.6 比内町扇田 * = 1.6 西木村上荒井 * = 1.5 太田町太田 * = 1.5 秋田合川町新田目 * = 1.5 秋田平鹿町浅舞 * = 1.5 大森町大中島 * = 1.5 稲川町大館 * = 1.5 羽後町西馬音内 * = 1.5 湯沢市沖鶴 = 1.5 秋田昭和町大久保 * = 1.5 角館町東勝楽丁 = 1.5 大館市中城 * = 1.5</p> <p>1 五城目町西磯ノ目 = 1.4 秋田本荘市出戸町 * = 1.4 矢島町矢島町 * = 1.4 上小阿仁村小沢田 * = 1.4 秋田六郷町六郷 * = 1.4 仙南村飯詰 * = 1.4 雄物川町今宿 = 1.4 鷹巣町花園町 = 1.3 森吉町米内沢 * = 1.3 八郎瀧町大道 * = 1.3 天王町天王 * = 1.3 秋田本荘市石脇 = 1.3 象瀧町浜ノ田 * = 1.3 東由利町老方 * = 1.2 増田町増田 * = 1.2 十文字町十文字 * = 1.2 横手市中央町 * = 1.2 能代市上町 * = 1.1 八森町中浜 * = 1.1 藤里町藤琴 * = 1.1 秋田田代町早口 * = 1.1 山内村土淵 * = 1.1 湯沢市佐竹町 * = 1.1 能代市緑町 = 1.0 飯田川町下虹川 * = 1.0 皆瀬村川向 * = 1.0 八竜町鶴川 * = 0.9 男鹿市船川 * = 0.9 琴丘町鹿渡 * = 0.9 金浦町金浦 * = 0.9 男鹿市男鹿中 = 0.8 峰浜村水沢 * = 0.7 大湯村中央 * = 0.5</p> <p>3 山形中山町長崎 * = 3.1 村山市中央 * = 3.0 山形河北町谷地 = 2.8 山形河北町役場 * = 2.7 天童市老野森 * = 2.7 最上町向町 * = 2.7 新庄市東谷地田町 = 2.6 新庄市沖の町 * = 2.6 戸沢村古口 * = 2.6 上山市河崎 * = 2.6 山辺町緑ヶ丘 * = 2.6 白鷹町荒砥 * = 2.6</p> <p>2 山形三川町横山 * = 2.4 立川町狩川 * = 2.3 寒河江市中央 * = 2.3 山形朝日町宮宿 * = 2.3 余目町余目 * = 2.2 藤島町藤島 * = 2.2 遊佐町舞鶴 * = 2.2 大蔵村清水 * = 2.2 酒田市亀ヶ崎 = 2.1 遊佐町遊佐町 = 2.1 山形松山町山田 * = 2.1 大石田町緑町 * = 2.1 舟形町舟形 * = 2.1 山形西川町海味 * = 2.1 真室川町新町 * = 2.0 鮭川村佐渡 * = 2.0 山形大江町沢沢 * = 2.0 山形市緑町 = 1.9 山形小国町岩井沢 = 1.9 白鷹町黒鴨 = 1.9 酒田市本町 * = 1.8 南陽市三間通 * = 1.8 山形川西町上小松 * = 1.8 山形小国町小国小坂町 * = 1.8 温海町温海川 = 1.8 山形金山町金山 * = 1.7 羽黒町役場 * = 1.7 山形市旅籠町 * = 1.6 山形八幡町観音寺 * = 1.6 長井市ままの上 * = 1.5 飯豊町椿 * = 1.5</p> <p>1 鶴岡市馬場町 = 1.3 米沢市駅前 = 1.3 米沢市金池 * = 1.2 榊町町上山添 * = 1.1 山形金山町中田 = 0.9 酒田市飛鳥 = 0.8</p> <p>3 福島玉川村小高 * = 3.3 新地町谷地小屋 * = 3.2 川俣町五百田 * = 3.0 相馬市中村 * = 2.9 霊山町掛田 * = 2.7 岩瀬村柱田 * = 2.7 梁川町青葉町 * = 2.6 福島本宮町万世 * = 2.6 都路村古道 * = 2.6 福島鹿島町西町 * = 2.6 福島白沢村糠沢 * = 2.5 保原町宮下 * = 2.5</p> <p>2 古殿町松川 * = 2.4 小高町本町 * = 2.4 郡山市朝日 = 2.3 月館町月館 * = 2.3 船引町船引 = 2.3 いわき市小名浜 = 2.3 いわき市平 * = 2.3 福島市五老内町 * = 2.2 桑折町東大隅 * = 2.2 浅川町浅川 * = 2.2 常葉町常葉 * = 2.2 浪江町幾世橋 = 2.2 伊達町前川原 * = 2.1 棚倉町棚倉 = 2.1 福島市松木町 = 2.0 原町市三島町 = 2.0 飯野町飯野 * = 2.0 二本松市金色 * = 1.9 飯館村伊丹沢 * = 1.9 大玉村玉井 * = 1.9 大玉村曲藤 = 1.8 石川町下泉 * = 1.8 平田村永田 * = 1.8 白河市郭内 = 1.8 大信村増見 * = 1.7 川内村下川内 = 1.6 三春町大町 * = 1.6 福島双葉町新山 * = 1.5</p> <p>1 塙町塙 * = 1.4 矢祭町東館 * = 1.3 田島町田島 = 1.2 猪苗代町城南 = 1.2 西会津町野沢 = 1.0 会津若松市材木町 = 0.6</p> <p>3 那須町寺子 * = 2.5</p> <p>2 高根沢町石末 * = 1.9 市貝町市塙 * = 1.8 烏山町中央 = 1.8 黒磯市共墾社 * = 1.6 栃木河内町白沢 * = 1.6 栃木小川町小川 * = 1.6 矢板市本町 * = 1.5 西那須野町あたご町 * = 1.5</p> <p>1 南河内町田中 * = 1.4 湯津上村佐良土 * = 1.3 宇都宮市明保野町 = 1.3 栃木二宮町石島 * = 1.3 益子町益子 = 1.3 喜連川町喜連川 * = 1.3 南那須町大金 * = 1.3 黒羽町黒羽田町 = 1.2 真岡市荒町 * = 1.2 芳賀町祖母井 * = 1.2 栃木国分寺町小金井 * = 1.2 氏家町氏家 * = 1.2 今市市本町 * = 1.1 馬頭町馬頭 * = 0.9 上河内町中里 * = 0.8 今市市瀬川 = 0.5 塩原町墓沼 = 0.5 栃木市旭町 = 0.5</p> <p>3 新潟山北町府屋 * = 2.5</p> <p>2 神林村今宿 * = 2.2 水原町岡山町 * = 2.0 笹村山崎 * = 1.8 荒川町山口 * = 1.8 加治川村住田 * = 1.7 味方村味方 * = 1.7 関川村下関 * = 1.7 新潟朝日村岩沢 * = 1.7 中条町新和町 = 1.6 横越町中央 * = 1.6 新潟市大野町 * = 1.5 村上市田端町 * = 1.5 白根市能登 * = 1.5 豊栄市葛塚 * = 1.5 黒川村黒川 * = 1.5</p> <p>1 新発田市豊町 * = 1.4 新津市程島 = 1.4 五泉市太田 * = 1.4 京ヶ瀬村姥ヶ橋 * = 1.4 聖籠町諏訪山 * = 1.4 亀田町船戸山 * = 1.4 津川町津川 * = 1.3 燕市秋葉町 * = 1.2 紫雲寺町稲荷岡 * = 1.2 潟東村三方 * = 1.2 新潟市幸西 = 1.1 新潟市一番堀通町 * = 1.1 村上市塩町 = 1.1 新潟相川町三町目 = 1.1 村松町大手通 = 0.8 出雲崎町米田 = 0.8 巻町巻 = 0.8 新潟三川村白川 * = 0.8 粟島浦村笹畑 = 0.8 新潟安田町保田 * = 0.7</p>				
		<p>山形県</p> <p>3 山形中山町長崎 * = 3.1 村山市中央 * = 3.0 山形河北町谷地 = 2.8 山形河北町役場 * = 2.7 天童市老野森 * = 2.7 最上町向町 * = 2.7 新庄市東谷地田町 = 2.6 新庄市沖の町 * = 2.6 戸沢村古口 * = 2.6 上山市河崎 * = 2.6 山辺町緑ヶ丘 * = 2.6 白鷹町荒砥 * = 2.6</p> <p>2 山形三川町横山 * = 2.4 立川町狩川 * = 2.3 寒河江市中央 * = 2.3 山形朝日町宮宿 * = 2.3 余目町余目 * = 2.2 藤島町藤島 * = 2.2 遊佐町舞鶴 * = 2.2 大蔵村清水 * = 2.2 酒田市亀ヶ崎 = 2.1 遊佐町遊佐町 = 2.1 山形松山町山田 * = 2.1 大石田町緑町 * = 2.1 舟形町舟形 * = 2.1 山形西川町海味 * = 2.1 真室川町新町 * = 2.0 鮭川村佐渡 * = 2.0 山形大江町沢沢 * = 2.0 山形市緑町 = 1.9 山形小国町岩井沢 = 1.9 白鷹町黒鴨 = 1.9 酒田市本町 * = 1.8 南陽市三間通 * = 1.8 山形川西町上小松 * = 1.8 山形小国町小国小坂町 * = 1.8 温海町温海川 = 1.8 山形金山町金山 * = 1.7 羽黒町役場 * = 1.7 山形市旅籠町 * = 1.6 山形八幡町観音寺 * = 1.6 長井市ままの上 * = 1.5 飯豊町椿 * = 1.5</p> <p>1 鶴岡市馬場町 = 1.3 米沢市駅前 = 1.3 米沢市金池 * = 1.2 榊町町上山添 * = 1.1 山形金山町中田 = 0.9 酒田市飛鳥 = 0.8</p> <p>3 福島玉川村小高 * = 3.3 新地町谷地小屋 * = 3.2 川俣町五百田 * = 3.0 相馬市中村 * = 2.9 霊山町掛田 * = 2.7 岩瀬村柱田 * = 2.7 梁川町青葉町 * = 2.6 福島本宮町万世 * = 2.6 都路村古道 * = 2.6 福島鹿島町西町 * = 2.6 福島白沢村糠沢 * = 2.5 保原町宮下 * = 2.5</p> <p>2 古殿町松川 * = 2.4 小高町本町 * = 2.4 郡山市朝日 = 2.3 月館町月館 * = 2.3 船引町船引 = 2.3 いわき市小名浜 = 2.3 いわき市平 * = 2.3 福島市五老内町 * = 2.2 桑折町東大隅 * = 2.2 浅川町浅川 * = 2.2 常葉町常葉 * = 2.2 浪江町幾世橋 = 2.2 伊達町前川原 * = 2.1 棚倉町棚倉 = 2.1 福島市松木町 = 2.0 原町市三島町 = 2.0 飯野町飯野 * = 2.0 二本松市金色 * = 1.9 飯館村伊丹沢 * = 1.9 大玉村玉井 * = 1.9 大玉村曲藤 = 1.8 石川町下泉 * = 1.8 平田村永田 * = 1.8 白河市郭内 = 1.8 大信村増見 * = 1.7 川内村下川内 = 1.6 三春町大町 * = 1.6 福島双葉町新山 * = 1.5</p> <p>1 塙町塙 * = 1.4 矢祭町東館 * = 1.3 田島町田島 = 1.2 猪苗代町城南 = 1.2 西会津町野沢 = 1.0 会津若松市材木町 = 0.6</p> <p>3 那須町寺子 * = 2.5</p> <p>2 高根沢町石末 * = 1.9 市貝町市塙 * = 1.8 烏山町中央 = 1.8 黒磯市共墾社 * = 1.6 栃木河内町白沢 * = 1.6 栃木小川町小川 * = 1.6 矢板市本町 * = 1.5 西那須野町あたご町 * = 1.5</p> <p>1 南河内町田中 * = 1.4 湯津上村佐良土 * = 1.3 宇都宮市明保野町 = 1.3 栃木二宮町石島 * = 1.3 益子町益子 = 1.3 喜連川町喜連川 * = 1.3 南那須町大金 * = 1.3 黒羽町黒羽田町 = 1.2 真岡市荒町 * = 1.2 芳賀町祖母井 * = 1.2 栃木国分寺町小金井 * = 1.2 氏家町氏家 * = 1.2 今市市本町 * = 1.1 馬頭町馬頭 * = 0.9 上河内町中里 * = 0.8 今市市瀬川 = 0.5 塩原町墓沼 = 0.5 栃木市旭町 = 0.5</p> <p>3 新潟山北町府屋 * = 2.5</p> <p>2 神林村今宿 * = 2.2 水原町岡山町 * = 2.0 笹村山崎 * = 1.8 荒川町山口 * = 1.8 加治川村住田 * = 1.7 味方村味方 * = 1.7 関川村下関 * = 1.7 新潟朝日村岩沢 * = 1.7 中条町新和町 = 1.6 横越町中央 * = 1.6 新潟市大野町 * = 1.5 村上市田端町 * = 1.5 白根市能登 * = 1.5 豊栄市葛塚 * = 1.5 黒川村黒川 * = 1.5</p> <p>1 新発田市豊町 * = 1.4 新津市程島 = 1.4 五泉市太田 * = 1.4 京ヶ瀬村姥ヶ橋 * = 1.4 聖籠町諏訪山 * = 1.4 亀田町船戸山 * = 1.4 津川町津川 * = 1.3 燕市秋葉町 * = 1.2 紫雲寺町稲荷岡 * = 1.2 潟東村三方 * = 1.2 新潟市幸西 = 1.1 新潟市一番堀通町 * = 1.1 村上市塩町 = 1.1 新潟相川町三町目 = 1.1 村松町大手通 = 0.8 出雲崎町米田 = 0.8 巻町巻 = 0.8 新潟三川村白川 * = 0.8 粟島浦村笹畑 = 0.8 新潟安田町保田 * = 0.7</p>				
		<p>福島県</p> <p>3 福島玉川村小高 * = 3.3 新地町谷地小屋 * = 3.2 川俣町五百田 * = 3.0 相馬市中村 * = 2.9 霊山町掛田 * = 2.7 岩瀬村柱田 * = 2.7 梁川町青葉町 * = 2.6 福島本宮町万世 * = 2.6 都路村古道 * = 2.6 福島鹿島町西町 * = 2.6 福島白沢村糠沢 * = 2.5 保原町宮下 * = 2.5</p> <p>2 古殿町松川 * = 2.4 小高町本町 * = 2.4 郡山市朝日 = 2.3 月館町月館 * = 2.3 船引町船引 = 2.3 いわき市小名浜 = 2.3 いわき市平 * = 2.3 福島市五老内町 * = 2.2 桑折町東大隅 * = 2.2 浅川町浅川 * = 2.2 常葉町常葉 * = 2.2 浪江町幾世橋 = 2.2 伊達町前川原 * = 2.1 棚倉町棚倉 = 2.1 福島市松木町 = 2.0 原町市三島町 = 2.0 飯野町飯野 * = 2.0 二本松市金色 * = 1.9 飯館村伊丹沢 * = 1.9 大玉村玉井 * = 1.9 大玉村曲藤 = 1.8 石川町下泉 * = 1.8 平田村永田 * = 1.8 白河市郭内 = 1.8 大信村増見 * = 1.7 川内村下川内 = 1.6 三春町大町 * = 1.6 福島双葉町新山 * = 1.5</p> <p>1 塙町塙 * = 1.4 矢祭町東館 * = 1.3 田島町田島 = 1.2 猪苗代町城南 = 1.2 西会津町野沢 = 1.0 会津若松市材木町 = 0.6</p> <p>3 那須町寺子 * = 2.5</p> <p>2 高根沢町石末 * = 1.9 市貝町市塙 * = 1.8 烏山町中央 = 1.8 黒磯市共墾社 * = 1.6 栃木河内町白沢 * = 1.6 栃木小川町小川 * = 1.6 矢板市本町 * = 1.5 西那須野町あたご町 * = 1.5</p> <p>1 南河内町田中 * = 1.4 湯津上村佐良土 * = 1.3 宇都宮市明保野町 = 1.3 栃木二宮町石島 * = 1.3 益子町益子 = 1.3 喜連川町喜連川 * = 1.3 南那須町大金 * = 1.3 黒羽町黒羽田町 = 1.2 真岡市荒町 * = 1.2 芳賀町祖母井 * = 1.2 栃木国分寺町小金井 * = 1.2 氏家町氏家 * = 1.2 今市市本町 * = 1.1 馬頭町馬頭 * = 0.9 上河内町中里 * = 0.8 今市市瀬川 = 0.5 塩原町墓沼 = 0.5 栃木市旭町 = 0.5</p> <p>3 新潟山北町府屋 * = 2.5</p> <p>2 神林村今宿 * = 2.2 水原町岡山町 * = 2.0 笹村山崎 * = 1.8 荒川町山口 * = 1.8 加治川村住田 * = 1.7 味方村味方 * = 1.7 関川村下関 * = 1.7 新潟朝日村岩沢 * = 1.7 中条町新和町 = 1.6 横越町中央 * = 1.6 新潟市大野町 * = 1.5 村上市田端町 * = 1.5 白根市能登 * = 1.5 豊栄市葛塚 * = 1.5 黒川村黒川 * = 1.5</p> <p>1 新発田市豊町 * = 1.4 新津市程島 = 1.4 五泉市太田 * = 1.4 京ヶ瀬村姥ヶ橋 * = 1.4 聖籠町諏訪山 * = 1.4 亀田町船戸山 * = 1.4 津川町津川 * = 1.3 燕市秋葉町 * = 1.2 紫雲寺町稲荷岡 * = 1.2 潟東村三方 * = 1.2 新潟市幸西 = 1.1 新潟市一番堀通町 * = 1.1 村上市塩町 = 1.1 新潟相川町三町目 = 1.1 村松町大手通 = 0.8 出雲崎町米田 = 0.8 巻町巻 = 0.8 新潟三川村白川 * = 0.8 粟島浦村笹畑 = 0.8 新潟安田町保田 * = 0.7</p>				
		<p>栃木県</p> <p>1 塙町塙 * = 1.4 矢祭町東館 * = 1.3 田島町田島 = 1.2 猪苗代町城南 = 1.2 西会津町野沢 = 1.0 会津若松市材木町 = 0.6</p> <p>3 那須町寺子 * = 2.5</p> <p>2 高根沢町石末 * = 1.9 市貝町市塙 * = 1.8 烏山町中央 = 1.8 黒磯市共墾社 * = 1.6 栃木河内町白沢 * = 1.6 栃木小川町小川 * = 1.6 矢板市本町 * = 1.5 西那須野町あたご町 * = 1.5</p> <p>1 南河内町田中 * = 1.4 湯津上村佐良土 * = 1.3 宇都宮市明保野町 = 1.3 栃木二宮町石島 * = 1.3 益子町益子 = 1.3 喜連川町喜連川 * = 1.3 南那須町大金 * = 1.3 黒羽町黒羽田町 = 1.2 真岡市荒町 * = 1.2 芳賀町祖母井 * = 1.2 栃木国分寺町小金井 * = 1.2 氏家町氏家 * = 1.2 今市市本町 * = 1.1 馬頭町馬頭 * = 0.9 上河内町中里 * = 0.8 今市市瀬川 = 0.5 塩原町墓沼 = 0.5 栃木市旭町 = 0.5</p> <p>3 新潟山北町府屋 * = 2.5</p> <p>2 神林村今宿 * = 2.2 水原町岡山町 * = 2.0 笹村山崎 * = 1.8 荒川町山口 * = 1.8 加治川村住田 * = 1.7 味方村味方 * = 1.7 関川村下関 * = 1.7 新潟朝日村岩沢 * = 1.7 中条町新和町 = 1.6 横越町中央 * = 1.6 新潟市大野町 * = 1.5 村上市田端町 * = 1.5 白根市能登 * = 1.5 豊栄市葛塚 * = 1.5 黒川村黒川 * = 1.5</p> <p>1 新発田市豊町 * = 1.4 新津市程島 = 1.4 五泉市太田 * = 1.4 京ヶ瀬村姥ヶ橋 * = 1.4 聖籠町諏訪山 * = 1.4 亀田町船戸山 * = 1.4 津川町津川 * = 1.3 燕市秋葉町 * = 1.2 紫雲寺町稲荷岡 * = 1.2 潟東村三方 * = 1.2 新潟市幸西 = 1.1 新潟市一番堀通町 * = 1.1 村上市塩町 = 1.1 新潟相川町三町目 = 1.1 村松町大手通 = 0.8 出雲崎町米田 = 0.8 巻町巻 = 0.8 新潟三川村白川 * = 0.8 粟島浦村笹畑 = 0.8 新潟安田町保田 * = 0.7</p>				
		<p>新潟県</p> <p>3 新潟山北町府屋 * = 2.5</p> <p>2 神林村今宿 * = 2.2 水原町岡山町 * = 2.0 笹村山崎 * = 1.8 荒川町山口 * = 1.8 加治川村住田 * = 1.7 味方村味方 * = 1.7 関川村下関 * = 1.7 新潟朝日村岩沢 * = 1.7 中条町新和町 = 1.6 横越町中央 * = 1.6 新潟市大野町 * = 1.5 村上市田端町 * = 1.5 白根市能登 * = 1.5 豊栄市葛塚 * = 1.5 黒川村黒川 * = 1.5</p> <p>1 新発田市豊町 * = 1.4 新津市程島 = 1.4 五泉市太田 * = 1.4 京ヶ瀬村姥ヶ橋 * = 1.4 聖籠町諏訪山 * = 1.4 亀田町船戸山 * = 1.4 津川町津川 * = 1.3 燕市秋葉町 * = 1.2 紫雲寺町稲荷岡 * = 1.2 潟東村三方 * = 1.2 新潟市幸西 = 1.1 新潟市一番堀通町 * = 1.1 村上市塩町 = 1.1 新潟相川町三町目 = 1.1 村松町大手通 = 0.8 出雲崎町米田 = 0.8 巻町巻 = 0.8 新潟三川村白川 * = 0.8 粟島浦村笹畑 = 0.8 新潟安田町保田 * = 0.7</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>下田村荻堀 * = 0.7</p> <p>青森県 2 青森南郷村野沢 * = 2.4 階上町道仏 * = 2.3 福地村苦米地 * = 2.2 五戸町古館 = 2.1 下田町中下田 * = 2.1 名川町平 * = 1.9 上北町中央南 * = 1.8 百石町上明堂 * = 1.7 六戸町犬落瀬 * = 1.7 天間林村森ノ上 * = 1.6 倉石村中市 * = 1.5 八戸市湊 = 1.5</p> <p>1 十和田市西十二番町 * = 1.4 田子町田子 * = 1.3 七戸町七戸 * = 1.3 野辺地町野辺地 * = 1.2 脇野沢村脇野沢 * = 1.2 三沢市桜町 * = 1.2 常盤村水木 * = 1.1 三戸町在府小路 * = 1.1 尾上町猿賀 * = 1.0 青森南部町沖田面 * = 0.9 青森南郷村島守 = 0.9 横浜町寺下 * = 0.9 東北町塔ノ沢山 * = 0.9 藤崎町西豊田 * = 0.9 十和田湖町奥瀬 * = 0.9 浪岡町浪岡 * = 0.8 田舎館村田舎館 * = 0.8 蟹田町蟹田 * = 0.8 稲垣村沼崎 * = 0.8 六ヶ所村尾駈 = 0.7 青森川内町川内 * = 0.7 大間町大間 * = 0.7 東通村砂子又 * = 0.7 柏村桑野木田 * = 0.7 西目屋村田代 * = 0.6 青森平賀町柏木町 * = 0.6 新郷村戸来 * = 0.6 黒石市市ノ町 * = 0.5 岩崎村岩崎 * = 0.5 相馬村五所 * = 0.5</p> <p>茨城県 2 金砂郷町高柿 * = 2.4 常陸太田市金井町 * = 2.3 日立市助川町 * = 2.2 御前山村野口 * = 2.2 友部町中央 * = 2.2 北茨城市磯原町 * = 1.9 笠間市石井 * = 1.9 内原町内原 * = 1.9 那珂町福田 * = 1.9 玉里村上玉里 * = 1.9 水戸市金町 = 1.8 水戸市中央 * = 1.8 茨城町小堤 * = 1.8 瓜連町瓜連 * = 1.8 石岡市石岡 * = 1.8 岩間町下郷 * = 1.7 十王町友部 * = 1.7 水海道市諏訪町 * = 1.7 土浦市下高津 * = 1.6 高萩市本町 * = 1.6 茨城新治村藤沢 * = 1.6 茨城伊奈町福田 * = 1.6 谷和原村加藤 * = 1.6 関城町舟生 = 1.6 真壁町飯塚 * = 1.6 常北町石塚 * = 1.6 つくば市谷田部 * = 1.5 八郷町柿岡 = 1.5 八郷町役場 * = 1.5 茨城千代田町上土田 * = 1.5 茨城小川町小川 * = 1.5 美野里町堅倉 * = 1.5 茨城大宮町常陸大宮 = 1.5 山方町山方 * = 1.5</p> <p>1 ひたちなか市東石川 * = 1.4 取手市井野 * = 1.4 茨城旭村造谷 * = 1.4 江戸崎町江戸崎 * = 1.4 石下町新石下 * = 1.4 鉾田町鉾田 = 1.3 猿島町山 * = 1.3 霞ヶ浦町大和田 * = 1.2 茨城協和町門井 * = 1.2 岩瀬町岩瀬 * = 1.2 土浦市大岩田 = 1.2 つくば市小茎 * = 1.2 大洋村汲上 * = 1.2 玉造町甲 * = 1.2 阿見町中央 * = 1.2 茨城東町結佐 * = 1.2 岩井市岩井 = 1.1 茨城鹿嶋市鉢形 = 1.1 美浦村受領 * = 1.1 結城市結城 * = 1.1 麻生町麻生 * = 1.0 北浦町山田 * = 1.0 茨城大和村羽田 * = 0.9 常陸太田市町屋町 = 0.9 茨城緒川村上小瀬 * = 0.8</p> <p>群馬県 1 群馬千代田町赤岩 * = 0.7</p> <p>埼玉県 1 北川辺町麦倉 * = 1.1 大里町中曾根 * = 1.1 吉川市吉川 * = 1.1 さいたま中央区下落合 * = 1.1 白岡町千駄野 * = 1.0 加須市下三保 * = 1.0 久喜市下早見 = 1.0 行田市本丸 * = 0.9 吉見町下細谷 * = 0.9 越谷市越ヶ谷 * = 0.7 妻沼町弥藤吾 * = 0.5</p> <p>千葉県 1 本埜村笠神 * = 1.3 野田市東宝珠花 * = 1.2 印西市大森 * = 1.2 佐原市役所 * = 1.1 多古町多古 = 0.7</p> <p>東京都 1 東京荒川区東尾久 * = 0.8 東京足立区神明南 * = 0.8 東京足立区千住 * = 0.7 東京葛飾区金町 * = 0.7</p> <p>神奈川県 1 横浜中区山手町 = 0.9</p>				
98	26 00 18	<p>宮城県北部 宮城県</p> <p>3 矢本町矢本 * = 3.0 鳴瀬町小野 * = 3.0 鹿島台町平渡 * = 2.5</p> <p>2 石巻市泉町 = 2.2 宮城南郷町木間塚 * = 2.1 宮城松山町干石 * = 1.8 宮城田尻町沼部 * = 1.7 大郷町粕川 * = 1.6 小牛田町北浦 * = 1.6 涌谷町新町 = 1.6 宮城河南町前谷地 * = 1.5 桃生町中津山 * = 1.5</p> <p>1 古川市三日町 = 1.2 大衡村大衡 * = 1.0 一迫町真坂 * = 1.0 宮城河北町相野谷 * = 1.0 三本木町三本木 * = 0.9 宮城加美町小野田 * = 0.9 色麻町四籠 * = 0.9 名取市増田 * = 0.9 宮城松島町松島 = 0.9 宮城加美町中新田 * = 0.8 仙台青葉区大倉 = 0.7 瀬峰町藤沢 * = 0.6 高清水町中町 * = 0.6 利府町利府 * = 0.6</p> <p>岩手県 1 室根村役場 * = 0.6</p>	38° 25.9' N	141° 11.1' E	12km	M: 4.0
99	26 00 19	<p>宮城県北部 宮城県</p> <p>3 鳴瀬町小野 * = 2.8</p> <p>2 矢本町矢本 * = 2.3 石巻市泉町 = 2.0 宮城南郷町木間塚 * = 1.6 鹿島台町平渡 * = 1.5</p> <p>1 大郷町粕川 * = 1.1 涌谷町新町 = 1.1 宮城松山町干石 * = 0.9 宮城田尻町沼部 * = 0.9 宮城河南町前谷地 * = 0.8 桃生町中津山 * = 0.7 小牛田町北浦 * = 0.6 宮城松島町松島 = 0.6</p>	38° 25.2' N	141° 10.4' E	12km	M: 3.7
100	26 00 20	<p>宮城県北部 宮城県</p> <p>2 鹿島台町平渡 * = 2.2 大郷町粕川 * = 2.1 宮城南郷町木間塚 * = 1.9</p> <p>1 宮城松島町松島 = 1.3 宮城松山町干石 * = 1.2 仙台青葉区大倉 = 1.1 涌谷町新町 = 1.0 七ヶ浜町東宮浜 * = 1.0 小牛田町北浦 * = 0.8 宮城田尻町沼部 * = 0.8 富谷町富谷 * = 0.6 名取市増田 * = 0.6 大衡村大衡 * = 0.5</p>	38° 25.8' N	141° 09.5' E	11km	M: 3.8
101	26 00 25	<p>宮城県北部 宮城県</p> <p>1 鳴瀬町小野 * = 0.6</p>	38° 26.0' N	141° 10.3' E	13km	M: 2.4
102	26 00 28	<p>宮城県北部 宮城県</p> <p>2 鳴瀬町小野 * = 2.0</p>	38° 23.9' N	141° 09.7' E	14km	M: 3.0
103	26 00 30	<p>宮城県北部 宮城県</p> <p>1 鳴瀬町小野 * = 0.5</p>	38° 23.4' N	141° 09.7' E	8km	M: 2.2
104	26 00 34	<p>宮城県北部 宮城県</p> <p>2 鳴瀬町小野 * = 1.8</p>	38° 23.5' N	141° 09.1' E	11km	M: 2.9
105	26 00 37	<p>宮城県北部 宮城県</p> <p>1 鳴瀬町小野 * = 0.6</p>	38° 24.6' N	141° 10.5' E	11km	M: 2.1
106	26 00 38	<p>宮城県北部 宮城県</p> <p>3 鳴瀬町小野 * = 3.0</p> <p>1 石巻市泉町 = 1.4 矢本町矢本 * = 1.2 大郷町粕川 * = 1.1 鹿島台町平渡 * = 0.9 桃生町中津山 * = 0.7</p>	38° 23.8' N	141° 09.4' E	12km	M: 3.5

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		宮城松島町松島=0.7 宮城田尻町沼部 *=0.5				
107	26 00 39	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.3	38° 23.3' N	141° 09.3' E	8km	M: 2.6
108	26 00 49	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.8	38° 24.3' N	141° 09.5' E	7km	M: 2.5
109	26 00 50	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=2.4 矢本町矢本 *=2.1 鹿島台町平渡 *=1.8 石巻市泉町=1.5 1 小牛田町北浦 *=1.3 宮城松山町千石 *=1.2 宮城田尻町沼部 *=1.0 大郷町粕川 *=1.0 涌谷町新町=0.9 宮城南郷町木間塚 *=0.8 桃生町中津山 *=0.8 古川市三日町=0.7 宮城松島町松島=0.7 瀬峰町藤沢 *=0.6 大衡村大衡 *=0.6 仙台青葉区大倉=0.6 一迫町真坂 *=0.6 三本木町三本木 *=0.5	38° 26.0' N	141° 10.7' E	13km	M: 3.8
110	26 00 59	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.5	38° 25.9' N	141° 10.2' E	13km	M: 2.8
111	26 01 03	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.1 矢本町矢本 *=1.0	38° 26.1' N	141° 11.0' E	13km	M: 3.1
112	26 01 10	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.8	38° 24.5' N	141° 09.9' E	12km	M: 2.6
113	26 01 22	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.7	38° 24.9' N	141° 10.9' E	11km	M: 2.3
114	26 01 23	宮城県北部 宮城県 3 鳴瀬町小野 *=2.7 1 矢本町矢本 *=1.3 石巻市泉町=1.1 鹿島台町平渡 *=1.0 大郷町粕川 *=0.6 宮城南郷町木間塚 *=0.5 宮城田尻町沼部 *=0.5	38° 23.4' N	141° 09.4' E	12km	M: 3.4
115	26 01 30	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.7	38° 22.9' N	141° 08.9' E	11km	M: 2.5
116	26 01 54	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.6 1 矢本町矢本 *=0.5	38° 25.2' N	141° 11.3' E	12km	M: 2.9
117	26 02 18	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.8	38° 24.6' N	141° 10.8' E	10km	M: 2.4
118	26 02 20	宮城県北部 宮城県 3 鳴瀬町小野 *=2.5 2 矢本町矢本 *=1.7	38° 24.9' N	141° 10.9' E	12km	M: 3.2
119	26 02 26	宮城県北部 宮城県 3 鳴瀬町小野 *=3.2 2 矢本町矢本 *=1.9 1 石巻市泉町=1.3 宮城南郷町木間塚 *=1.3 鹿島台町平渡 *=0.8 宮城田尻町沼部 *=0.5	38° 23.1' N	141° 09.7' E	11km	M: 3.5
120	26 02 27	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=2.1 1 矢本町矢本 *=1.2 鹿島台町平渡 *=0.8	38° 25.5' N	141° 10.0' E	12km	M: 3.1
121	26 02 37	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.5	38° 23.2' N	141° 09.0' E	11km	M: 2.3
122	26 02 44	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.8 1 矢本町矢本 *=1.0	38° 24.5' N	141° 10.3' E	11km	M: 2.9
123	26 02 49	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.7	38° 25.0' N	141° 11.4' E	12km	M: 2.4
124	26 02 59	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.0	38° 23.8' N	141° 09.6' E	11km	M: 2.8
125	26 03 09	宮城県北部 宮城県 3 鳴瀬町小野 *=2.8 2 矢本町矢本 *=2.2 鹿島台町平渡 *=1.6 1 宮城南郷町木間塚 *=1.2 石巻市泉町=0.9 宮城田尻町沼部 *=0.8 宮城松山町千石 *=0.8 大郷町粕川 *=0.7 小牛田町北浦 *=0.5 宮城松島町松島=0.5	38° 26.2' N	141° 10.7' E	12km	M: 3.6

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
126	26 03 11	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 * = 2.2 1 矢本町矢本 * = 0.7	38° 23.9' N	141° 09.8' E	12km	M: 3.1
127	26 03 15	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * = 0.5	38° 25.8' N	141° 10.6' E	12km	M: 2.9
128	26 03 29	宮城県北部 宮城県 2 矢本町矢本 * = 2.0 1 鹿島台町平渡 * = 1.3 石巻市泉町 = 1.2 宮城南郷町木間塚 * = 0.9 宮城田尻町沼部 * = 0.7 大郷町粕川 * = 0.6 宮城松山町千石 * = 0.5	38° 24.7' N	141° 09.7' E	13km	M: 3.5
129	26 03 48	宮城県北部 宮城県 3 鳴瀬町小野 * = 3.2 矢本町矢本 * = 2.9 2 石巻市泉町 = 2.0 鹿島台町平渡 * = 2.0 宮城南郷町木間塚 * = 1.6 1 涌谷町新町 = 1.4 宮城松山町千石 * = 1.2 大郷町粕川 * = 1.2 宮城田尻町沼部 * = 1.2 小牛田町北浦 * = 1.2 宮城河南町前谷地 * = 1.0 桃生町中津山 * = 1.0 一迫町真坂 * = 0.8 古川市三日町 = 0.7 宮城河北町相野谷 * = 0.6 大衡村大衡 * = 0.6 瀬峰町藤沢 * = 0.6 三本木町三本木 * = 0.5 色麻町四竈 * = 0.5 宮城加美町小野田 * = 0.5 宮城松島町松島 = 0.5 七ヶ浜町東宮浜 * = 0.5	38° 25.8' N	141° 11.3' E	12km	M: 3.9
130	26 04 05	奄美大島近海 鹿児島県 2 名瀬市港町 = 2.2 名瀬市幸町 * = 1.8 1 龍郷町屋入 = 0.9 喜界町滝川 = 0.8	28° 08.0' N	129° 28.6' E	37km	M: 4.1
131	26 04 15	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * = 0.5	38° 26.5' N	141° 10.2' E	12km	M: 2.6
132	26 04 28	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * = 0.5	38° 24.0' N	141° 10.6' E	10km	M: 2.6
133	26 04 50	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * = 0.6	38° 27.0' N	141° 09.9' E	13km	M: 2.8
134	26 05 22	宮城県北部 宮城県 3 鳴瀬町小野 * = 3.4 2 矢本町矢本 * = 2.1 鹿島台町平渡 * = 1.8 宮城田尻町沼部 * = 1.7 宮城南郷町木間塚 * = 1.7 石巻市泉町 = 1.7 大郷町粕川 * = 1.5 宮城松山町千石 * = 1.5 1 涌谷町新町 = 1.4 小牛田町北浦 * = 1.2 宮城松島町松島 = 1.1 瀬峰町藤沢 * = 1.0 桃生町中津山 * = 1.0 古川市三日町 = 1.0 大衡村大衡 * = 0.9 三本木町三本木 * = 0.9 高清水町中町 * = 0.9 志波姫町沼崎 * = 0.8 宮城河南町前谷地 * = 0.7 一迫町真坂 * = 0.6 色麻町四竈 * = 0.6 七ヶ浜町東宮浜 * = 0.6 岩手県 1 室根村役場 * = 0.8	38° 23.0' N	141° 09.2' E	11km	M: 3.9
135	26 05 23	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * = 0.9 鹿島台町平渡 * = 0.7	38° 27.0' N	141° 10.5' E	12km	M: 3.0
136	26 06 37	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 * = 1.7 1 鹿島台町平渡 * = 1.1 矢本町矢本 * = 1.1 宮城南郷町木間塚 * = 0.5	38° 26.4' N	141° 10.3' E	13km	M: 3.3
137	26 06 45	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 * = 2.0 1 鹿島台町平渡 * = 1.1 石巻市泉町 = 1.0 矢本町矢本 * = 1.0	38° 25.9' N	141° 11.3' E	12km	M: 3.2
138	26 06 59	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * = 1.4 矢本町矢本 * = 0.7	38° 24.6' N	141° 10.3' E	11km	M: 2.8
139	26 07 06	宮城県北部 宮城県 1 矢本町矢本 * = 1.3 鳴瀬町小野 * = 1.2 石巻市泉町 = 0.7 鹿島台町平渡 * = 0.7 宮城南郷町木間塚 * = 0.5	38° 26.8' N	141° 11.0' E	12km	M: 3.2
140	26 07 12	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 * = 1.5	38° 24.3' N	141° 10.5' E	11km	M: 2.9
141	26 07 13	宮城県北部 宮城県 6 強 矢本町矢本 * = 6.2 宮城南郷町木間塚 * = 6.0 鳴瀬町小野 * = 6.0 6 弱 鹿島台町平渡 * = 5.9 涌谷町新町 = 5.8 宮城河南町前谷地 * = 5.7 小牛田町北浦 * = 5.5 桃生町中津山 * = 5.5 5 強 宮城松山町千石 * = 5.4 石巻市泉町 = 5.2 宮城田尻町沼部 * = 5.1 古川市三日町 = 5.0 米山町西野 * = 5.0 5 弱 志波姫町沼崎 * = 4.9 宮城河北町相野谷 * = 4.9 瀬峰町藤沢 * = 4.8 大郷町粕川 * = 4.8 一迫町真坂 * = 4.8 一迫町佐沼 * = 4.7 高清水町中町 * = 4.7 仙台泉区将監 * = 4.7 中田町宝江黒沼 = 4.6 金成町沢辺 * = 4.5 三本木町三本木 * = 4.5 4 登米町寺池 * = 4.4 色麻町四竈 * = 4.3 大衡村大衡 * = 4.3 宮城松島町松島 = 4.3 若柳町川南 * = 4.2 栗駒町岩ヶ崎 = 4.2 気仙沼市赤岩 = 4.2 名取市増田 * = 4.1 利府町利府 * = 4.1 津山町柳津 * = 4.0 仙台青葉区大倉 = 4.0 富谷町富谷 * = 4.0 七ヶ浜町東宮浜 * = 3.9 宮城加美町小野田 * = 3.9	38° 24.1' N	141° 10.4' E	12km	M: 6.2

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		志津川町塩入=3.9 仙台宮城野区五輪=3.8 岩出山町船場*=3.7 石巻市大瓜=3.7 宮城加美町宮崎*=3.7 大河原町新南*=3.7 鶯沢町南郷*=3.6 花山村本沢*=3.6 巨理町下小路*=3.6 多賀城市中央*=3.5 女川町女川浜*=3.5 宮城川崎町前川*=3.5 仙台青葉区落合*=3.5 仙台若林区遠見塚*=3.5 3 唐桑町馬場*=3.4 山元町浅生原*=3.4 蔵王町円田*=3.3 丸森町鳥屋*=3.3 宮城雄勝町雄勝*=3.3 仙台青葉区雨宮*=3.2 石越町南郷*=3.2 本吉町津谷*=3.1 仙台北白区山田*=3.0 柴田町船岡=2.9 南方町八の森*=2.6 村田町村田*=2.6 2 丸森町上滝=2.3 七ヶ宿町関*=2.2 4 室根村役場*=4.2 矢巾町南矢幅*=4.1 千厩町千厩*=4.1 普代村銅屋*=4.0 花泉町涌津*=4.0 藤沢町藤沢*=4.0 陸前高田市高田町*=3.9 衣川村古戸*=3.8 二戸市福岡=3.8 平泉町平泉*=3.8 盛岡市山王町=3.7 岩手東和町土沢*=3.7 一関市舞川=3.6 前沢町七日町*=3.6 野田村野田*=3.6 大槌町新町*=3.5 岩手胆沢町南都田*=3.5 3 大船渡市大船渡町=3.4 玉山村洪民*=3.4 江刺市大通り*=3.4 金ヶ崎町西根*=3.4 花巻市材木町*=3.3 大迫町大迫=3.3 住田町世田米*=3.3 岩手大東町大原=3.3 宮守村下宮守*=3.3 滝沢村鶴飼*=3.2 北上市柳原町=3.2 久慈市川崎町=3.2 紫波町日詰*=3.2 松尾村野駄*=3.1 大野村大野*=3.1 水沢市大鐘町=3.1 雫石町長山=3.1 川崎村薄衣*=3.1 宮古市鎌ヶ崎=3.0 岩手町五日市*=3.0 西根町大更=3.0 岩手山田町八幡町=3.0 浄法寺町浄法寺*=2.9 釜石市只越町=2.9 種市町大町=2.9 大船渡市猪川町=2.9 軽米町軽米*=2.8 東山町長坂*=2.8 岩手新里村茂市*=2.7 岩泉町岩泉*=2.7 九戸村伊保内*=2.7 葛巻町葛巻=2.7 大迫町役場*=2.7 雫石町千刈田=2.6 安代町臥田*=2.6 一戸町高善寺*=2.5 田野畑村田野畑=2.5 2 葛巻町役場*=2.4 田野畑村役場*=2.3 沢内村太田*=2.3 岩手山形村川井*=1.8 4 西仙北町刈和野*=4.0 3 雄和町妙法*=3.3 秋田協和町境*=3.0 仙北町高梨*=3.0 西目町弁天前*=3.0 秋田井川町北川尻*=2.9 由利町前郷*=2.9 大曲市花園町*=2.9 仁賀保町平沢*=2.8 秋田山本町豊岡*=2.7 秋田市山王=2.7 秋田市消防庁舎*=2.7 南外村下袋*=2.6 田沢湖町生保内*=2.6 二ツ井町上台*=2.5 千畑町土崎*=2.5 中仙町北長野*=2.5 2 雄和町女米木=2.4 秋田大内町岩谷町*=2.4 阿仁町銀山*=2.4 大森町大中島*=2.4 比内町扇田*=2.3 上小阿仁村小沢田*=2.3 秋田六郷町六郷東根=2.3 仙南村飯詰*=2.3 雄物川町今宿=2.3 秋田本荘市出戸町*=2.3 稲川町大館*=2.3 秋田岩城町内道川*=2.3 湯沢市沖鶴=2.2 太田町太田*=2.2 矢島町矢島町*=2.2 秋田平鹿町浅舞*=2.2 五城目町西磯ノ目=2.2 山内村土淵*=2.2 大館市中城*=2.2 秋田雄勝町横堀*=2.2 東成瀬村田子内*=2.2 秋田昭和町大久保*=2.2 秋田本荘市石脇=2.2 羽後町西馬音内*=2.1 秋田六郷町六郷*=2.1 西木村上荒井*=2.1 八森町中浜*=2.1 象潟町浜ノ田*=2.1 秋田合川町新田目*=2.1 天王町天王*=2.1 角館町東勝楽丁=2.1 横手市中央町*=2.0 鹿角市花輪*=2.0 鷹巣町花園町=2.0 十文字町十文字*=2.0 増田町増田*=1.9 東由利町老方*=1.9 能代市緑町=1.9 鳥海町伏見*=1.9 能代市上町*=1.9 藤里町藤琴*=1.9 森吉町米内沢*=1.9 飯田川町下虻川*=1.8 男鹿市船川*=1.8 秋田田代町早口*=1.8 皆瀬村川向*=1.8 湯沢市佐竹町*=1.8 八郎潟町大道*=1.8 琴丘町鹿渡*=1.7 大湯村中央*=1.6 八竜町鶴川*=1.6 比内町味噌内=1.6 峰浜村水沢*=1.5 男鹿市男鹿中=1.5 1 秋田小坂町小坂鉾山*=1.0 4 村山市中央*=3.8 山形中山町長崎*=3.8 新庄市東谷地田町=3.6 新庄市沖の町*=3.6 最上町向町*=3.5 3 大蔵村清水*=3.4 戸沢村古口*=3.4 山辺町緑ヶ丘*=3.4 山形河北町谷地=3.4 白鷹町荒砥*=3.4 天童市老野森*=3.3 山形河北町役場*=3.2 山形朝日町宮宿*=3.2 立川町狩川*=3.1 余目町余目*=3.1 山形三川町横山*=3.1 山形松山町山田*=3.1 上市市河崎*=3.1 藤島町藤島*=3.0 寒河江市中央*=3.0 遊佐町舞鶴*=2.9 山形川西町上小松*=2.9 大石田町緑町*=2.9 舟形町舟形*=2.9 山形大江町左沢*=2.8 鮭川村佐渡*=2.8 遊佐町遊佐町=2.8 酒田市亀ヶ崎=2.8 真室川町新町*=2.8 山形西川町海味*=2.7 羽黒町役場*=2.7 酒田市本町*=2.6 山形市緑町=2.6 高畠町高畠*=2.6 山形八幡町観音寺*=2.6 白鷹町黒鴨=2.6 山形小国町岩井沢=2.5 山形小国町小国小坂町*=2.5 南陽市三間通*=2.5 温海町温海川=2.5 2 山形市旅籠町*=2.4 山形金山町金山*=2.3 長井市ままの上*=2.2 飯豊町椿*=2.2 米沢市金地*=2.2 鶴岡市馬場町=2.1 米沢市駅前=2.1 櫛引町上山添*=2.0 山形朝日村下名川*=1.8 山形金山町中田=1.6 1 酒田市飛鳥=1.2 4 1 いわき市小名浜=3.8 新地町谷地小屋*=3.5 3 霊山町掛田*=3.4 保原町宮下*=3.3 鏡石町鏡田*=3.3 相馬市中村*=3.3 楡葉町北田*=3.3 岩瀬村柱田*=3.2 広野町下北迫*=3.2 郡山市朝日=3.1 桑折町東大隅*=3.1 梁川町青葉町*=3.1 表郷村金山*=3.1 浪江町幾世橋=3.1 月館町月館*=3.0 福島市松木町=3.0 矢吹町一本木*=2.9 伊達町前川原*=2.9 天栄村下松本*=2.8 福島西郷村熊倉*=2.7 船引町船引=2.7 原町市三島町=2.7 棚倉町棚倉=2.6 飯館村伊丹沢*=2.6 泉崎村泉崎*=2.6 川内村下川内=2.5 2 大玉村曲藤=2.4 白河市郭内=2.3 福島長沼町長沼*=2.3 大信村増見*=2.2 小高町本町*=2.2 塩川町岡の前*=2.2 猪苗代町城南=2.2 福島双葉町新山*=2.1 田島町田島=2.1 新鶴村鶴野辺*=2.1 高郷村西羽賀*=2.0 須賀川市八幡町*=2.0 福島鹿島町西町*=2.0 喜多方市御清水*=1.9 熱塩加納村相田*=1.9 西会津町野沢=1.9 湯川村笈川*=1.9 富岡町本岡*=1.8 大熊町下野上*=1.8 会津若松市東栄町*=1.7 磐梯町磐梯*=1.6 会津本郷町北川原*=1.6 北塩原村北山*=1.6 浅川町浅川*=1.6 会津若松市材木町=1.5 福島玉川村小高*=1.5 1 会津高田町宮北*=1.4 福島市五老内町*=1.3 大越町上大越*=1.3 川俣町五百田*=1.1 都路村古道*=1.0 常葉町常葉*=1.0 滝根町神俣*=1.0 安達町油井*=0.9 福島柳津町大成沢=0.6 3 青森南郷村市野沢*=3.3 階上町道仏*=3.3 下田町中下田*=3.1 五戸町古館=3.0 福地村苦米地*=2.9 六戸町大落瀬*=2.8 百石町上明堂*=2.8 天間林村森ノ上*=2.7 名川町平*=2.7 上北町中央南*=2.5 2 十和田市西十二番町*=2.4 倉石村中市*=2.4 田子町田子*=2.2 三沢市桜町*=2.2 野辺地町野辺地*=2.1 三戸町在府小路*=2.1 八戸市湊町=2.1 常盤村水木*=2.0 平内町小湊=2.0 むつ市金曲=2.0 稲垣村沼崎*=2.0 横浜町寺下*=1.9 東北町塔ノ沢山*=1.9 蟹田町蟹田*=1.9 脇野沢村脇野沢*=1.9 青森南郷村島守=1.8 東通村砂子又*=1.8 青森南部町沖田面*=1.8 木造町若緑*=1.7 七戸町七戸*=1.7 十和田湖町奥瀬*=1.7 田舎館村田舎館*=1.7 大間町大間*=1.7 青森市花園=1.7 浪岡町浪岡*=1.7 尾上町猿賀*=1.7 青森鶴田町鶴田*=1.6 新郷村戸来*=1.6				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		青森平賀町柏木町 *1.6 青森川内町川内 *1.6 藤崎町西豊田 *1.6 六ヶ所村尾駈=1.6 柏村桑野木田 *1.5 板柳町板柳 *1.5 1 蓬田村蓬田 *1.4 車力村車力 *1.4 小泊村小泊 *1.4 黒石市市ノ町 *1.4 相馬村五所 *1.4 西目屋村田代 *1.4 青森岩木町賀田 *1.3 岩崎村岩崎 *1.3 弘前市和田町=1.2 深浦町深浦=1.2 碓ヶ関村碓ヶ関 *1.2 三厩村本町 *1.2 今別町今別 *1.1 岩崎村長慶平=1.1 金木町金木 *1.1 森田村山田 *1.1 中里町中里 *1.0 平館村根岸 *0.8 鯨ヶ沢町本町=0.8 大鰐町大鰐 *0.7 佐井村佐井 *0.6 風間浦村易国間 *0.5 3 金砂郷町高柿 *3.2 茨城町小堤 *3.1 日立市助川町 *3.0 瓜連町瓜連 *3.0 茨城伊奈町福田 *3.0 水戸市中央 *2.9 谷和原村加藤 *2.9 笠間市石井 *2.8 玉里村上玉里 *2.8 御前山村野口 *2.7 友部町中央 *2.7 那珂町福田 *2.7 石岡市石岡 *2.7 茨城大宮町常陸大宮=2.6 水海道市諏訪町 *2.6 八郷町柿岡=2.6 水戸市金町=2.6 北茨城市磯原町 *2.6 高萩市本町 *2.5 八郷町役場 *2.5 茨城新治村藤沢 *2.5 関城町舟生=2.5 藤代町藤代 *2.5 常北町石塚 *2.5 土浦市下高津 *2.5 つくば市谷田部 *2.5 2 ひたちなか市東石川 *2.4 美野里町堅倉 *2.4 内原町内原 *2.4 十王町友部 *2.4 石下町新石下 *2.4 桂村阿波山 *2.3 大子町池田 *2.3 岩井市役所 *2.3 茨城千代田町上土田 *2.3 真壁町飯塚 *2.3 茨城小川町小川 *2.2 東海村白方 *2.2 山方町山方 *2.2 土浦市大岩田=2.2 取手市井野 *2.2 茨城旭村造谷 *2.2 鉾田町鉾田=2.2 茨城河内町源清田 *2.2 岩井市岩井=2.1 大洋村汲上 *2.1 玉造町甲 *2.1 阿見町中央 *2.1 霞ヶ浦町大和田 *2.1 茨城協和町門井 *2.1 守谷市大柏 *2.1 岩間町下郷 *2.1 水府村田田 *2.1 茨城東町結佐 *2.0 里美村大中 *2.0 下館市下中山 *2.0 茨城三和町仁連 *2.0 猿島町山 *2.0 下妻市本城町 *2.0 つくば市小笠 *2.0 潮来市辻 *2.0 総和町下大野 *1.9 五霞町小福田 *1.9 茨城境町旭町 *1.9 茨城鹿嶋市鉢形=1.9 麻生町麻生 *1.9 北浦町山田 *1.9 美浦村受領 *1.9 明野町海老ヶ島 *1.9 結城市結城 *1.8 牛久市中央 *1.8 茨城大和村羽田 *1.7 神栖町溝口 *1.7 茨城八千代町菅谷 *1.7 龍ヶ崎市寺後 *1.7 茨城緒川村上小瀬 *1.7 新利根町柴崎 *1.7 利根町布川=1.7 古河市長谷町 *1.6 常陸太田市町屋=1.6 桜川村須賀津 *1.6 岩瀬町岩瀬 *1.6 大洗町磯浜町 *1.5 1 美和村高部 *1.4 七会村徳蔵 *1.1 3 那須町寺子 *3.1 高根沢町石末 *2.9 市貝町市塙 *2.6 岩舟町静 *2.6 栃木小川町小川 *2.5 2 大田原市本町 *2.4 栃木河内町白沢 *2.4 矢板市本町 *2.3 黒磯市共豊社 *2.3 湯津上村佐良土 *2.2 西那須野町あたご町 *2.2 芳賀町祖母井 *2.2 南那須町大金 *2.2 烏山町中央=2.2 黒羽町黒羽田町=2.1 宇都宮市明保野町=2.1 栃木二宮町石鳥 *2.1 氏家町氏家 *2.1 喜連川町喜連川 *2.1 真岡市荒町 *2.0 南河内町田中 *2.0 栃木国分寺町小金井 *2.0 益子町益子=1.9 馬頭町馬頭 *1.8 小山市中央 *1.8 大平町富田 *1.8 栃木藤岡町藤岡 *1.8 上三川町しらすぎ町 *1.7 上河内町中里 *1.7 茂木町茂木 *1.7 壬生町通町 *1.7 石橋町石橋 *1.6 塩谷町玉生 *1.5 烏山町役場 *1.5 塩原町墓沼=1.5 宇都宮市旭 *1.5 鹿沼市今宮町 *1.5 今市市本町 *1.5 野木町丸林 *1.5 1 栃木市旭町=1.4 佐野市高砂町 *1.4 田沼町田沼 *1.4 足利市大正町 *1.3 都賀町家中 *1.3 葛生町中央 *1.3 今市市瀬川=1.2 粟野町口栗野 *1.0 塩原町下塩原 *0.9 日光市中宮祠=0.9 日光市中鉢石町 *0.6 3 大和町北下新井 *2.8 吉川市吉川 *2.5 2 宮代町中央 *2.4 北川辺町麦倉 *2.3 草加市高砂 *2.3 幸手市東 *2.3 松伏町松伏 *2.3 庄和町金崎 *2.3 さいたま中央区下落合 *2.3 栗橋町間鎌 *2.2 八潮市中央 *2.1 加須市下三俣 *2.1 鴻巣市中央 *2.1 埼玉吹上町富士見 *2.1 大里町菅根 *1.9 白岡町千駄野 *1.9 行田市本丸 *1.9 菖蒲町新堀 *1.8 越谷市越ヶ谷 *1.8 埼玉川島町平沼 *1.8 久喜市下早見=1.7 川里町広田 *1.7 戸田市上戸田 *1.7 富士見市鶴馬 *1.7 鶴ヶ島市三ツ木 *1.6 さいたま浦和区高砂=1.6 吉見町下細谷 *1.6 さいたま浦和区常盤 *1.5 川口市青木 *1.5 鳩ヶ谷市三ツ和 *1.5 志木市中宗岡 *1.5 1 熊谷市桜町=1.4 埼玉美里町木部 *1.4 妻沼町弥藤吾 *1.4 北本市本町 *1.4 日高市南平沢 *1.2 毛呂山町岩井 *1.2 児玉町八幡山=1.2 花園町小前田 *1.2 深谷市仲町 *1.0 鳩山町大豆戸=1.0 秩父市上町=0.8 所沢市並木 *0.8 嵐山町杉山 *0.7 名栗村上名栗 *0.7 越生町越生 *0.5 3 綾瀬市深谷 *3.1 2 横浜中区山下町 *2.2 横浜中区山吹町 *2.1 横浜西区みなとみらい *2.0 川崎川崎区中島 *1.8 横浜西区浜松町 *1.7 横浜中区山手町=1.7 川崎川崎区千鳥町 *1.7 小田原市荻窪=1.7 横浜港北区日吉本町 *1.6 川崎幸区戸手本町 *1.6 横浜保土ヶ谷区上菅田町 *1.5 川崎宮前区野川 *1.5 横浜神奈川区神大寺 *1.5 1 横浜鶴見区下末吉 *1.4 横浜南区別所 *1.4 横浜港北区太尾町 *1.4 横浜緑区白山町 *1.4 神奈川大井町金子 *1.4 川崎中原区小杉町 *1.3 横浜緑区十日市場 *1.2 横浜瀬谷区三ツ境 *1.2 横浜青葉区榎が丘 *1.2 川崎中原区小杉陣屋=1.2 中井町比奈窪 *1.2 茅ヶ崎茅ヶ崎=1.1 海老名市大谷 *1.1 神奈川寒川町宮山 *1.1 松田町松田惣領 *0.8 座間市緑が丘 *0.8 鎌倉市由比ヶ浜 *0.7 城山町久保沢 *0.7 伊勢原市伊勢原 *0.7 3 神林村今宿 *3.1 新潟山北町府屋 *2.9 横越町中央 *2.8 荒川町山口 *2.7 水原町岡山町 *2.6 豊栄市葛塚 *2.5 京ヶ瀬村姥ヶ橋 *2.5 加治川村住田 *2.5 味方村味方 *2.5 新潟朝日村岩沢 *2.5 2 新潟市大野町 *2.4 新潟市乙次 *2.4 笹神村山崎 *2.4 中条町新和町=2.4 黒川村黒川 *2.4 亀田町船戸山 *2.4 加茂市幸町 *2.3 見附市昭和町 *2.3 田上町原ヶ崎新田 *2.3 新潟栄町新端 *2.3 新潟市豊町 *2.3 新津市程島=2.3 村上市田端町 *2.3 五泉市太田 *2.3 白根市能登 *2.3 紫雲寺町稲荷岡 *2.3 小須戸町小須戸 *2.3 潟東村三方 *2.3 関川村下関 *2.3 新潟市幸西=2.2 聖籠町諏訪山 *2.2 新潟西川町旗屋 *2.2 津川町津川 *2.2 三条市興野 *2.1 和島村小島谷 *2.1 新潟市一番堀通町 *2.1 中之口村中之口 *2.1 鹿瀬町鹿瀬 *2.1 中之島町中之島 *2.0 新潟三島町上岩井 *2.0 岩室村西中 *2.0 月潟村月潟 *2.0 上川村豊川 *2.0 山古志村竹沢 *1.9 村上市塩町=1.9 燕市秋葉町 *1.9 粟島浦村ノ見山 *1.9 刈羽村割町新田 *1.8 新潟安田町保田 *1.8 村松町大手通=1.8 下田村荻塚 *1.7 六日町伊勢町=1.7 弥彦村矢作 *1.7 巻町巻=1.7 両津市湊 *1.7 金井町千種 *1.7 柏崎市三和町 *1.6				
		茨城県				
		栃木県				
		埼玉県				
		神奈川県				
		新潟県				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		出雲崎町米田=1.6 粟島浦村笹畑=1.5 1 長岡市幸町=1.4 栃尾市大町*=1.4 新潟三川村白川*=1.4 小千谷市内=1.3 新潟相川町三丁目=1.3 新穂村瓜生屋*=1.3 頸城村百間町新田*=1.2 畑野町畑野*=1.2 笹村村畑江=1.0 十日町市妻有町西*=0.6 新潟相川町下戸村*=0.6 糸魚川市南押上*=0.5 群馬県 2 館林市城町*=1.8 群馬明和町新里*=1.8 群馬板倉町板倉=1.7 群馬境町境*=1.6 邑楽町中野*=1.6 群馬千代田町赤岩*=1.5 千葉県 1 太田市浜町*=1.3 粕川村西田面*=1.2 桐生市織姫町=1.0 赤堀町西久保*=1.0 富士見村田島*=0.9 子持村吹屋*=0.9 黒保根村水沼*=0.7 2 佐原市役所*=2.4 野田市東宝珠花*=2.2 佐原市佐原=2.1 野田市鶴奉*=2.1 本埜村笠神*=2.1 小見川町羽根川*=2.0 流山市平和台*=2.0 印西市大森*=2.0 市川市八幡*=1.9 我孫子市我孫子*=1.9 鋸南町下佐久間*=1.9 松戸市根本*=1.8 柏市旭町=1.8 白井市復*=1.8 干潟町南堀之内*=1.7 千葉中央区中央港=1.7 船橋市湊町*=1.7 柏市柏*=1.7 鎌ヶ谷市初富*=1.7 沼南町大島田*=1.6 富里市七栄*=1.6 千葉神崎町神崎本宿*=1.6 成田市役所*=1.6 習志野市鷺沼*=1.6 四街道市鹿渡*=1.6 八千代市大和田新田*=1.5 印旛村瀬戸*=1.5 千葉栄町安食台*=1.5 多古町多古=1.5 東庄町笹川*=1.5 佐倉市海隣寺町*=1.5 東京都 1 千葉山田町仁良*=1.4 長生村本郷*=1.4 東金市東新宿=1.3 光町宮川*=1.3 蓮沼村八*=1.3 芝山町小池*=1.3 千葉大栄町松子*=1.2 栗源町岩部*=1.2 九十九里町片貝*=1.2 千葉酒々井町中央*=1.2 長柄町大津倉=1.1 館山市長須賀=1.0 銚子市川口町=0.9 千葉一宮町一宮=0.8 2 東京江戸川区中央=1.9 東京荒川区荒川*=1.8 東京江東区東陽*=1.7 東京足立区中央本町*=1.7 1 東京千代田区大手町=1.4 東京中央区築地*=1.4 東京台東区東上野*=1.4 東京墨田区吾妻橋*=1.4 東京杉並区阿佐谷=1.4 三鷹市野崎*=1.3 東京品川区広町*=1.2 東京大田区蒲田*=1.1 武蔵野市緑町*=1.1 西東京市南町*=1.1 東京目黒区中央町*=1.1 立川市錦町*=1.0 小平市小川町*=1.0 東久留米市本町*=1.0 東京世田谷区世田谷*=1.0 町田市役所*=0.9 多摩市関戸*=0.8 山梨県 2 忍野村忍草*=1.6 北海道 1 上ノ国町大留*=1.4 知内町重内*=1.2 厚沢部町新町*=1.1 新冠町北星町*=1.1 上磯町中央*=1.0 静内町ときわ=0.9 恵山町日ノ浜*=0.8 石川県 1 能都町宇出津=0.9 長野県 1 長野南牧村海ノ口*=0.9 佐久市中込*=0.8 諏訪市高島*=0.7 御代田町御代田*=0.7 三水村芋川*=0.7 白田町白田城下*=0.6 静岡県 1 函南町仁田*=1.3 御殿場市萩原=1.2 松崎町宮内*=1.1 菰山町四日町*=1.0 静岡市有明町*=0.9 伊豆長岡町長岡*=0.8 沼津市御幸町*=0.5 戸田村戸田*=0.5				
142	26 07 16	宮城県北部	38° 27.3' N	141° 10.0' E	12km	M: 4.5
(注)	26 07 16	宮城県北部	38° 24.8' N	141° 11.5' E	12km	M: 4.2
(注)	26 07 17	宮城県北部	38° 27.5' N	141° 14.4' E	13km	M: 4.2
(注)	26 07 18	宮城県北部	38° 24.7' N	141° 11.6' E	13km	M: 3.6
(注)	26 07 18	宮城県北部	38° 26.8' N	141° 12.0' E	14km	M: 3.8
		宮城県				
		4 宮城南郷町木間塚*=4.3 鳴瀬町小野*=4.1 宮城松山町千石*=3.8 宮城田尻町沼部*=3.8 小牛田町北浦*=3.6 涌谷町新町=3.5 3 矢本町矢本*=3.2 石巻市泉町=2.7 宮城河南町前谷地*=2.7 古川市三日町=2.6 瀬峰町藤沢*=2.5 2 桃生町中津山*=2.4 一迫町真坂*=2.3 高清水町中町*=2.2 米山町西野*=2.1 宮城松島町松島=2.1 大郷町粕川*=2.0 色麻町四蔵*=2.0 志波姫町沼崎*=2.0 一迫町沼*=1.9 仙台泉区将監*=1.8 金成町沢辺*=1.6 大衡村大衡*=1.5 名取市増田*=1.5 中田町宝江黒沼=1.5 1 宮城加美町小野田*=1.4 栗駒町若ヶ崎=1.4 七ヶ浜町東宮浜*=1.4 利府町利府*=1.4 宮城河北町相野谷*=1.3 岩出山町船場*=1.3 気仙沼市赤岩=1.3 登米町寺池*=1.3 仙台青葉区落合*=1.2 亘理町下小路*=1.2 花山村本沢*=1.2 若柳町川南*=1.2 富谷町富谷*=1.2 仙台若林区遠見塚*=1.0 宮城加美町宮崎*=1.0 志津川町塩入=1.0 仙台青葉区大倉=1.0 多賀城市中央*=0.9 宮城川崎町前川*=0.9 山元町浅生原*=0.9 仙台宮城野区五輪=0.9 鷺沢町南郷*=0.8 石巻市大瓜=0.6 仙台青葉区雨宮*=0.6 女川町女川浜*=0.5 唐桑町馬場*=0.5 蔵王町円田*=0.5 岩手県 2 千厩町千厩*=1.5 室根村役場*=1.5 1 普代村銅屋*=1.0 陸前高田市高田町*=0.9 花泉町涌津*=0.9 一関市舞川=0.8 水沢市大鐘町=0.8 藤沢町藤沢*=0.8 大船渡市大船渡町=0.6 山形県 2 山形中山町長崎*=1.6 1 酒田市亀ヶ崎=1.2 戸沢村古口*=0.9 山形河北町谷地=0.9 遊佐町遊佐町=0.8 新庄市東谷地田町=0.8 青森県 1 上北町中央南*=0.7 六戸町犬落瀬*=0.7 下田町中下田*=0.6 百石町上明堂*=0.6 秋田県 1 天王町天王*=0.7 仁賀保町平沢*=0.6 西仙北町刈和野*=0.6 千畑町土崎*=0.5 山南村飯詰*=0.5 福島県 1 川俣町五百田*=1.1 安達町油井*=0.9 埼玉県 1 久喜市下早見=0.8 吉川市吉川*=0.8 千葉県 1 佐原市佐原=0.8 新潟県 1 味方村味方*=1.4 新潟市一番堀通町*=1.1 白根市能登*=1.1 巻町巻=1.0 潟東村三方*=0.9 新潟市幸西=0.8				
143	26 07 19	宮城県北部	38° 26.6' N	141° 10.5' E	15km	M: 4.4
(注)	26 07 19	宮城県北部	38° 23.7' N	141° 13.0' E	11km	M: 4.1
		宮城県				
		4 鳴瀬町小野*=3.7 3 宮城南郷町木間塚*=3.3 矢本町矢本*=3.3 桃生町中津山*=3.0 小牛田町北浦*=2.9 宮城松山町千石*=2.9 大郷町粕川*=2.6 涌谷町新町=2.5 宮城田尻町沼部*=2.5 2 宮城河南町前谷地*=2.3 石巻市泉町=2.2 古川市三日町=2.1 一迫町真坂*=2.0 気仙沼市赤岩=2.0 志波姫町沼崎*=1.9 三本木町三本木*=1.9 高清水町中町*=1.8 中田町宝江黒沼=1.7 大衡村大衡*=1.6 色麻町四蔵*=1.6 仙台泉区将監*=1.6 名取市増田*=1.6 登米町寺池*=1.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		米山町西野 * =1.5 宮城河北町相野谷 * =1.5 1 富谷町富谷 * =1.4 仙台青葉区大倉 =1.4 利府町利府 * =1.4 七ヶ浜町東宮浜 * =1.3 志津川町塩入 =1.2 宮城加美町小野田 * =1.2 仙台宮城野区五輪 =1.2 金成町沢辺 * =1.2 迫町佐沼 * =1.2 宮城川崎町前川 * =1.1 栗駒町岩ヶ崎 =1.1 仙台若林区遠見塚 * =1.0 岩出山町船場 * =0.9 女川町女川浜 * =0.9 多賀城市中央 * =0.9 山元町浅生原 * =0.8 津山町柳津 * =0.8 唐桑町馬場 * =0.8 蔵王町円田 * =0.8 花山村本沢 * =0.7 南方町八の森 * =0.7 若柳町川南 * =0.7 宮城加美町宮崎 * =0.6 鷲沢町南郷 * =0.6 石巻市大瓜 =0.6 岩手県 2 室根村役場 * =1.7 1 陸前高田市高田町 * =1.4 千厩町千厩 * =1.4 藤沢町藤沢 * =1.1 衣川村古戸 * =1.0 花泉町涌津 * =0.8 普代村銅屋 * =0.8 一関市舞川 =0.7 金ヶ崎町西根 * =0.6 大槌町新町 * =0.5 大船渡市大船渡町 =0.5 秋田県 1 西仙北町刈和野 * =0.6 山形県 1 新庄市沖の町 * =1.0 戸沢村古口 * =1.0 新庄市東谷地田町 =0.8 山形河北町谷地 =0.6 福島県 1 川俣町五百田 * =1.0 安達町油井 * =0.7 都路村古道 * =0.7				
144	26 07 20	宮城県北部 宮城県	38° 23.9' N	141° 13.7' E	13km	M: 3.8
		3 矢本町矢本 * =2.6 2 石巻市泉町 =1.7 1 涌谷町新町 =1.1 桃生町中津山 * =1.1 宮城松山町千石 * =1.0 宮城南郷町木間塚 * =0.9 宮城田尻町沼部 * =0.9 宮城河南町前谷地 * =0.8 小牛田町北浦 * =0.8				
145	26 07 22	宮城県北部	38° 26.9' N	141° 11.2' E	13km	M: 3.6
(注)	26 07 22	宮城県北部 宮城県	38° 27.0' N	141° 10.1' E	14km	M: 3.3
		2 鳴瀬町小野 * =2.3 矢本町矢本 * =1.8 1 石巻市泉町 =1.3 宮城南郷町木間塚 * =1.2 宮城田尻町沼部 * =0.6				
146	26 07 24	宮城県北部 宮城県	38° 27.2' N	141° 10.8' E	14km	M: 3.8
		3 鳴瀬町小野 * =2.5 2 宮城南郷町木間塚 * =2.2 矢本町矢本 * =2.1 桃生町中津山 * =2.1 涌谷町新町 =1.8 石巻市泉町 =1.7 宮城河南町前谷地 * =1.5 1 宮城田尻町沼部 * =1.4 小牛田町北浦 * =1.3 宮城松山町千石 * =1.1 宮城河北町相野谷 * =1.0 一迫町真坂 * =0.9 古川市三日町 =0.8 瀬峰町藤沢 * =0.7 志波姫町沼崎 * =0.7 大郷町粕川 * =0.6 高清水町中町 * =0.6 中田町宝江黒沼 =0.5 岩手県 1 室根村役場 * =0.7				
147	26 07 25	宮城県北部 宮城県	38° 28.4' N	141° 11.4' E	12km	M: 3.3
		3 鳴瀬町小野 * =3.1 2 宮城南郷町木間塚 * =1.6 矢本町矢本 * =1.6 1 小牛田町北浦 * =1.3 宮城河南町前谷地 * =1.2 桃生町中津山 * =1.1 宮城松山町千石 * =0.9 涌谷町新町 =0.8 石巻市泉町 =0.7				
148	26 07 26	宮城県北部 宮城県	38° 25.4' N	141° 12.8' E	13km	M: 3.7
		3 矢本町矢本 * =2.6 2 石巻市泉町 =2.4 1 涌谷町新町 =1.2 宮城河南町前谷地 * =1.2 宮城松山町千石 * =1.1 宮城南郷町木間塚 * =1.0 桃生町中津山 * =1.0 小牛田町北浦 * =0.8 大郷町粕川 * =0.7 気仙沼市赤岩 =0.6 宮城田尻町沼部 * =0.6 古川市三日町 =0.5 岩手県 1 室根村役場 * =0.5				
149	26 07 28	宮城県北部 宮城県	38° 24.0' N	141° 13.3' E	11km	M: 2.9
		2 矢本町矢本 * =1.9				
150	26 07 30	宮城県北部	38° 27.1' N	141° 11.0' E	13km	M: 3.3
(注)	26 07 31	宮城県北部 宮城県	38° 23.0' N	141° 10.9' E	14km	M: 2.9
		2 矢本町矢本 * =2.0 鳴瀬町小野 * =1.6 1 宮城南郷町木間塚 * =0.8 石巻市泉町 =0.5				
151	26 07 31	宮城県北部 宮城県	38° 27.6' N	141° 11.1' E	12km	M: 2.6
		1 矢本町矢本 * =1.2				
152	26 07 32	宮城県北部	38° 27.6' N	141° 11.2' E	14km	M: 3.3
(注)	26 07 33	宮城県北部 宮城県	38° 24.5' N	141° 12.6' E	12km	M: 3.1
		2 矢本町矢本 * =1.8 鳴瀬町小野 * =1.8 1 宮城南郷町木間塚 * =1.1 宮城河南町前谷地 * =0.8 石巻市泉町 =0.6 宮城松山町千石 * =0.6 桃生町中津山 * =0.6 小牛田町北浦 * =0.5				
153	26 07 35	宮城県北部	38° 26.8' N	141° 11.0' E	14km	M: 3.2
(注)	26 07 35	宮城県北部 宮城県	38° 25.1' N	141° 14.1' E	11km	M: 3.1
		2 矢本町矢本 * =1.9 鳴瀬町小野 * =1.9 1 石巻市泉町 =0.6 桃生町中津山 * =0.5				
154	26 07 36	宮城県北部 宮城県	38° 23.1' N	141° 10.7' E	12km	M: 2.8
		2 鳴瀬町小野 * =1.7				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
155	26 07 39	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * =1.4	38° 23.1' N	141° 12.1' E	14km	M: 2.6
156	26 07 41	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 * =1.6 1 矢本町矢本 * =0.6	38° 23.3' N	141° 11.1' E	7km	M: 3.0
157	26 07 42	宮城県北部 宮城県 2 涌谷町新町 =1.8 石巻市泉町 =1.5 宮城南郷町木間塚 * =1.5 1 小牛田町北浦 * =1.2 宮城河南町前谷地 * =1.2 宮城松山町千石 * =1.1 大郷町粕川 * =1.0 桃生町中津山 * =1.0 宮城田尻町沼部 * =0.9 瀬峰町藤沢 * =0.7 一迫町真坂 * =0.5 古川市三日町 =0.5 宮城松島町松島 =0.5 岩手県 1 室根村役場 * =0.8	38° 27.4' N	141° 12.3' E	15km	M: 3.8
158 (注) (注)	26 07 44	宮城県北部	38° 27.1' N	141° 09.9' E	14km	M: 4.0
	26 07 44	宮城県北部	38° 23.9' N	141° 13.3' E	14km	M: 3.5
	26 07 45	宮城県北部 宮城県 4 鳴瀬町小野 * =3.7 3 矢本町矢本 * =3.2 宮城南郷町木間塚 * =2.9 2 大郷町粕川 * =2.3 宮城松山町千石 * =2.2 名取市増田 * =2.2 宮城松島町松島 =2.2 桃生町中津山 * =2.0 仙台泉区将監 * =2.0 小牛田町北浦 * =1.9 宮城河南町前谷地 * =1.8 七ヶ浜町東宮浜 * =1.8 仙台青葉区大倉 =1.7 仙台若林区遠見塚 * =1.7 大衡村大衡 * =1.6 石巻市泉町 =1.6 宮城田尻町沼部 * =1.6 利府町利府 * =1.6 三本木町三本木 * =1.5 仙台宮城野区五輪 =1.5 1 富谷町富谷 * =1.4 宮城川崎町前川 * =1.4 多賀城市中央 * =1.3 亶理町下小路 * =1.2 蔵王町円田 * =1.2 山元町浅生原 * =1.1 一迫町真坂 * =1.1 仙台青葉区落合 * =1.1 高清水町中町 * =1.0 気仙沼市赤岩 =1.0 瀬峰町藤沢 * =1.0 涌谷町新町 =1.0 米山町西野 * =0.9 宮城河北町相野谷 * =0.9 宮城加美町小野田 * =0.8 志波姫町沼崎 * =0.8 仙台青葉区雨宮 * =0.8 志津川町塩入 =0.7 柴田町船岡 =0.7 仙台太白区山田 * =0.6 迫町佐沼 * =0.6 丸森町鳥屋 * =0.5 栗駒町岩ヶ崎 =0.5 大河原町新南 * =0.5 岩手県 1 室根村役場 * =1.1 藤沢町藤沢 * =0.6 山形県 1 上山市河崎 * =1.3 山形河北町谷地 =0.5 福島県 1 川俣町五百田 * =1.3 安達町油井 * =1.3 梁川町青葉町 * =1.0 福島本宮町万世 * =1.0 月館町月館 * =0.9 新地町谷地小屋 * =0.9 保原町宮下 * =0.8 都路村古道 * =0.8 二本松市金色 * =0.7 檜葉町北田 * =0.7	38° 28.3' N	141° 10.7' E	12km	M: 3.3
159	26 07 47	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * =0.5	38° 23.7' N	141° 09.7' E	12km	M: 2.3
160	26 07 50	宮城県北部 宮城県 1 矢本町矢本 * =1.3	38° 24.6' N	141° 13.2' E	14km	M: 3.0
161 (注)	26 07 52	宮城県北部	38° 27.4' N	141° 10.0' E	13km	M: 4.3
	26 07 51	宮城県北部 宮城県 4 鳴瀬町小野 * =4.1 宮城南郷町木間塚 * =3.7 小牛田町北浦 * =3.7 矢本町矢本 * =3.6 桃生町中津山 * =3.6 涌谷町新町 =3.6 宮城松山町千石 * =3.5 3 宮城田尻町沼部 * =3.2 宮城河南町前谷地 * =3.0 大郷町粕川 * =2.9 石巻市泉町 =2.9 古川市三日町 =2.9 大衡村大衡 * =2.7 瀬峰町藤沢 * =2.6 志波姫町沼崎 * =2.6 三本木町三本木 * =2.5 気仙沼市赤岩 =2.5 一迫町真坂 * =2.5 2 高清水町中町 * =2.4 仙台泉区将監 * =2.3 宮城加美町中新田 * =2.2 登米町寺池 * =2.2 色麻町四竈 * =2.2 宮城松島町松島 =2.2 米山町西野 * =2.1 仙台青葉区大倉 =2.1 宮城加美町小野田 * =2.0 宮城河北町相野谷 * =1.9 金成町沢辺 * =1.9 栗駒町岩ヶ崎 =1.9 名取市増田 * =1.9 富谷町富谷 * =1.9 志津川町塩入 =1.8 迫町佐沼 * =1.8 岩出山町船場 * =1.7 利府町利府 * =1.7 宮城川崎町前川 * =1.6 唐桑町馬場 * =1.6 南方町八の森 * =1.6 1 石巻市大瓜 =1.4 若柳町川南 * =1.4 中田町宝江黒沼 =1.4 七ヶ浜町東宮浜 * =1.4 仙台青葉区落合 * =1.3 仙台若林区遠見塚 * =1.3 亶理町下小路 * =1.3 鶯沢町南郷 * =1.3 花山村本沢 * =1.3 宮城加美町宮崎 * =1.2 多賀城市中央 * =1.2 山元町浅生原 * =1.2 津山町柳津 * =1.2 仙台宮城野区五輪 =1.1 蔵王町円田 * =1.1 仙台青葉区雨宮 * =1.0 本吉町津谷 * =0.9 大河原町新南 * =0.8 柴田町船岡 =0.7 丸森町鳥屋 * =0.7 石越町南郷 * =0.7 仙台太白区山田 * =0.6 岩手県 3 室根村役場 * =2.6 2 陸前高田市高田町 * =2.0 千厩町千厩 * =2.0 藤沢町藤沢 * =1.8 衣川村古戸 * =1.7 一関市舞川 =1.6 岩手県和町土沢 * =1.6 平泉町平泉 * =1.5 花泉町涌津 * =1.5 1 大船渡市大船渡町 =1.4 大迫町大迫 =1.4 前沢町七日町 * =1.3 矢巾町南矢幅 * =1.3 大槌町新町 * =1.3 宮守村下宮守 * =1.2 金ヶ崎町西根 * =1.2 岩手大東町大原 =1.1 普代村銅屋 * =1.1 江刺市大通り * =1.0 岩手胆沢町南都田 * =1.0 大野村大野 * =1.0 川崎村薄衣 * =1.0 住田町世田米 * =1.0 北上市柳原町 =1.0 宮古市鍛ヶ崎 =0.9 野田村野田 * =0.8 釜石市只越町 =0.8 岩手山田町八幡町 =0.8 雫石町長山 =0.8 花巻市材木町 * =0.7 大船渡市猪川町 =0.7 松尾村野駄 * =0.7 紫波町日詰 * =0.7 東山町長坂 * =0.6 盛岡市山王町 =0.6 水沢市大鐘町 =0.6 西根町大更 =0.5 山形県 2 上山市河崎 * =1.5 村山市中央 * =1.5 山形河北町谷地 =1.5 1 戸沢村古口 * =1.4 山形中山町長崎 * =1.4 新庄市東谷地田町 =1.3 新庄市沖の町 * =1.3 天童市老野森 * =1.3 山形河北町役場 * =1.2 山形市緑町 =1.0 寒河江市中央 * =1.0 山形西川町海味 * =0.9 山形朝日町宮宿 * =0.9 大石町緑町 * =0.7 青森県 1 名川町平 * =0.5 秋田県 1 西仙北町刈和野 * =1.4 福島県 1 川俣町五百田 * =1.3 新地町谷地小屋 * =1.2 梁川町青葉町 * =1.1 保原町宮下 * =1.1	38° 27.7' N	141° 11.8' E	14km	M: 4.1

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
162	26 07 54	宮城県北部 宮城県	38° 27.3' N	141° 11.8' E	14km	M: 3.6
		福島玉川村小高*=1.1 都路村古道*=1.1 相馬市中村*=1.1 福島本宮町万世*=1.0 岩瀬村柱田*=1.0 檜葉町北田*=1.0 月館町月館*=0.9 滝根町神俣*=0.8 福島鹿島町西町*=0.8 郡山市朝日=0.7 浪江町幾世橋=0.7 船引町船引=0.6 天栄村下松本*=0.6 福島市松木町=0.5				
		2 鳴瀬町小野*=1.9 1 涌谷町新町=1.4 矢本町矢本*=1.4 小牛田町北浦*=1.3 桃生町中津山*=1.3 宮城南郷町前谷地*=1.1 石巻市泉町=1.1 大郷町粕川*=1.0 宮城南郷町木間塚*=0.9 宮城松山町千石*=0.9				
163	26 07 58	宮城県北部 宮城県	38° 24.1' N	141° 11.4' E	14km	M: 3.4
		3 鳴瀬町小野*=2.6 2 矢本町矢本*=2.1 1 石巻市泉町=1.3 宮城南郷町木間塚*=1.1 大郷町粕川*=0.6 宮城田尻町沼部*=0.5 桃生町中津山*=0.5				
164	26 08 02	宮城県北部 宮城県	38° 24.1' N	141° 14.0' E	13km	M: 2.6
		2 矢本町矢本*=1.6 1 鳴瀬町小野*=1.3				
165	26 08 03	宮城県北部	38° 27.3' N	141° 13.8' E	13km	M: 3.3
(注)	26 08 03	宮城県北部	38° 24.6' N	141° 13.7' E	11km	M: 2.9
(注)	26 08 03	宮城県北部 宮城県	38° 24.4' N	141° 12.8' E	13km	M: 2.7
		2 鳴瀬町小野*=1.9 矢本町矢本*=1.8 1 石巻市泉町=1.2				
166	26 08 04	宮城県北部 宮城県	38° 23.7' N	141° 11.5' E	14km	M: 3.2
		1 鳴瀬町小野*=1.3 矢本町矢本*=1.0 石巻市泉町=0.6				
167	26 08 05	宮城県北部 宮城県	38° 23.6' N	141° 10.4' E	12km	M: 2.8
		1 鳴瀬町小野*=1.3 矢本町矢本*=0.9				
168	26 08 09	宮城県北部 宮城県	38° 23.2' N	141° 13.0' E	13km	M: 4.0
		4 鳴瀬町小野*=4.0 矢本町矢本*=3.6 3 石巻市泉町=2.8 2 宮城南郷町木間塚*=2.3 宮城田尻町沼部*=2.1 涌谷町新町=2.1 宮城松山町千石*=2.0 小牛田町北浦*=1.6 桃生町中津山*=1.6 宮城南郷町前谷地*=1.5 色麻町四電*=1.5 1 古川市三日町=1.4 瀬峰町藤沢*=1.4 志波姫町沼崎*=1.3 一迫町真坂*=1.2 気仙沼市赤岩=1.2 大郷町粕川*=1.2 宮城松島町松島=1.2 宮城河北町相野谷*=1.1 高清水町中町*=1.1 三本木町三本木*=1.0 中田町宝江黒沼=1.0 金成町沢辺*=0.9 石巻市大瓜=0.9 大衡村大衡*=0.9 志津川町塩入=0.9 宮城加美町中新田*=0.9 米山町西野*=0.8 迫町佐沼*=0.8 栗駒町岩ヶ崎=0.8 七ヶ浜町東宮浜*=0.7 利府町利府*=0.6 仙台青葉区大倉=0.5 仙台宮城野区五輪=0.5 名取市増田*=0.5 南方町八の森*=0.5 唐桑町馬場*=0.5				
		岩手県 1 室根村役場*=1.3 千蔵町千蔵*=0.9 陸前高田市高田町*=0.8 藤沢町藤沢*=0.6 岩手東和町土沢*=0.5				
169	26 08 15	宮城県北部 宮城県	38° 22.4' N	141° 11.1' E	12km	M: 2.7
		1 鳴瀬町小野*=0.6				
170	26 08 16	仙台湾 宮城県	38° 25.7' N	141° 15.0' E	12km	M: 3.0
		2 矢本町矢本*=2.2 1 石巻市泉町=0.5				
171	26 08 18	宮城県北部 宮城県	38° 23.9' N	141° 12.1' E	15km	M: 3.0
		1 矢本町矢本*=0.6				
172	26 08 19	宮城県北部 宮城県	38° 22.8' N	141° 12.3' E	12km	M: 3.5
		3 鳴瀬町小野*=3.0 2 矢本町矢本*=1.9 1 石巻市泉町=1.2 宮城南郷町木間塚*=1.1 宮城田尻町沼部*=0.6 大郷町粕川*=0.6				
173	26 08 21	宮城県北部 宮城県	38° 26.5' N	141° 14.6' E	11km	M: 2.8
		1 矢本町矢本*=1.0 鳴瀬町小野*=1.0				
174	26 08 22	宮城県北部 宮城県	38° 22.0' N	141° 09.7' E	14km	M: 3.4
		2 鳴瀬町小野*=2.2 1 大郷町粕川*=0.6				
175	26 08 23	宮城県北部	38° 23.3' N	141° 11.9' E	12km	M: 2.5
(注)	26 08 23	宮城県北部	38° 23.2' N	141° 13.1' E	11km	M: 2.5
(注)	26 08 24	宮城県北部 宮城県	38° 24.4' N	141° 12.4' E	10km	M: 2.4
		2 鳴瀬町小野*=1.9 1 矢本町矢本*=0.8				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
176	26 08 26	宮城県北部 宮城県	38° 23.5' N	141° 11.7' E	11km	M: 2.7
		1 鳴瀬町小野 * =1.4 矢本町矢本 * =0.5				
177	26 08 28	宮城県北部 宮城県	38° 23.5' N	141° 10.6' E	15km	M: 2.9
		1 鳴瀬町小野 * =1.2				
178	26 08 32	宮城県北部 宮城県	38° 25.3' N	141° 12.5' E	13km	M: 3.0
		1 鳴瀬町小野 * =1.4 矢本町矢本 * =1.1				
179	26 08 34	宮城県北部 宮城県	38° 24.9' N	141° 12.0' E	14km	M: 2.8
		1 鳴瀬町小野 * =1.1 矢本町矢本 * =0.7				
180	26 08 34	宮城県北部 宮城県	38° 28.7' N	141° 10.5' E	12km	M: 3.0
		1 宮城南郷町木間塚 * =0.5				
181	26 08 36	宮城県北部	38° 26.6' N	141° 10.7' E	14km	M: 2.9
(注)	26 08 35	宮城県北部 宮城県	38° 23.9' N	141° 11.5' E	14km	M: 2.6
		1 鳴瀬町小野 * =1.1				
182	26 08 39	宮城県北部	38° 23.4' N	141° 11.4' E	13km	M: 3.3
(注)	26 08 38	宮城県北部 宮城県	38° 24.7' N	141° 12.0' E	13km	M: 2.9
		3 鳴瀬町小野 * =2.5 2 矢本町矢本 * =2.2 1 石巻市泉町 =1.4 大郷町粕川 * =1.0 宮城田尻町沼部 * =0.9 宮城南郷町木間塚 * =0.7 宮城松山町千石 * =0.5				
183	26 08 41	宮城県北部 宮城県	38° 26.9' N	141° 10.6' E	15km	M: 3.5
		2 矢本町矢本 * =1.8 桃生町中津山 * =1.5 1 石巻市泉町 =1.2 涌谷町新町 =1.1 小牛田町北浦 * =1.0 宮城松山町千石 * =0.9 宮城河南町前谷地 * =0.9 宮城田尻町沼部 * =0.8 大郷町粕川 * =0.5				
184	26 08 42	宮城県北部 宮城県	38° 25.0' N	141° 12.9' E	12km	M: 2.9
		2 矢本町矢本 * =1.6 1 鳴瀬町小野 * =1.4				
185	26 08 45	宮城県北部	38° 27.0' N	141° 11.1' E	14km	M: 3.3
(注)	26 08 46	宮城県北部 宮城県	38° 27.2' N	141° 10.8' E	13km	M: 3.1
		3 鳴瀬町小野 * =2.6 2 矢本町矢本 * =1.5 1 宮城南郷町木間塚 * =1.2 大郷町粕川 * =0.7 桃生町中津山 * =0.7 宮城松山町千石 * =0.6 石巻市泉町 =0.5 小牛田町北浦 * =0.5				
186	26 08 49	宮城県北部 宮城県	38° 26.7' N	141° 11.1' E	14km	M: 3.5
		2 鳴瀬町小野 * =1.7 1 矢本町矢本 * =1.4 宮城南郷町木間塚 * =1.1 大郷町粕川 * =0.9 宮城田尻町沼部 * =0.8 宮城松山町千石 * =0.7 石巻市泉町 =0.7 桃生町中津山 * =0.7 小牛田町北浦 * =0.5				
187	26 08 51	宮城県北部 宮城県	38° 26.9' N	141° 10.7' E	14km	M: 2.8
		1 鳴瀬町小野 * =0.6				
188	26 08 53	宮城県北部 宮城県	38° 28.8' N	141° 10.7' E	14km	M: 4.0
		3 宮城河南町前谷地 * =2.7 鳴瀬町小野 * =2.6 涌谷町新町 =2.5 2 桃生町中津山 * =2.4 宮城南郷町木間塚 * =2.3 宮城松山町千石 * =2.1 矢本町矢本 * =1.9 小牛田町北浦 * =1.7 石巻市泉町 =1.6 米山町西野 * =1.5 1 宮城田尻町沼部 * =1.4 古川市三日町 =1.2 大衡村大衡 * =1.1 大郷町粕川 * =0.9 迫町佐沼 * =0.9 中田町宝江黒沼 =0.9 宮城松島町松島 =0.9 気仙沼市赤岩 =0.8 宮城河北町相野谷 * =0.8 瀬峰町藤沢 * =0.8 色麻町四竈 * =0.7 志波姫町沼崎 * =0.7 名取市増田 * =0.7 宮城加美町中新田 * =0.7 七ヶ浜町東宮浜 * =0.7 南方町八の森 * =0.6 三本木町三本木 * =0.6 宮城加美町小野田 * =0.6 一迫町真坂 * =0.6 仙台青葉区大倉 =0.5 金成町沢辺 * =0.5 岩手県 1 室根村役場 * =0.8 千厩町千厩 * =0.6				
189	26 08 56	宮城県北部 宮城県	38° 24.5' N	141° 11.7' E	12km	M: 2.7
		1 鳴瀬町小野 * =0.8 矢本町矢本 * =0.7				
190	26 09 03	宮城県北部 宮城県	38° 28.7' N	141° 10.2' E	12km	M: 3.5
		2 宮城南郷町木間塚 * =2.1 小牛田町北浦 * =1.8 1 涌谷町新町 =1.4 宮城河南町前谷地 * =1.4 鳴瀬町小野 * =1.4 桃生町中津山 * =1.3 矢本町矢本 * =1.3 宮城松山町千石 * =1.2 石巻市泉町 =1.2 宮城田尻町沼部 * =0.8 古川市三日町 =0.7				
191	26 09 07	宮城県北部	38° 25.2' N	141° 11.3' E	12km	M: 2.8
(注)	26 09 07	宮城県北部 宮城県	38° 24.5' N	141° 12.7' E	8km	M: 2.7
		1 鳴瀬町小野 * =1.2 矢本町矢本 * =0.9				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
192	26 09 08	宮城県北部 宮城県	38°24.2' N	141°10.0' E	11km	M: 2.7 1 鳴瀬町小野 *=1.1
193	26 09 12	宮城県北部 宮城県	38°23.8' N	141°11.7' E	11km	M: 3.8 3 鳴瀬町小野 *=3.2 矢本町矢本 *=2.6 1 石巻市泉町=1.4 宮城南郷町木間塚 *=1.2 宮城田尻町沼部 *=1.1 涌谷町新町=1.0 宮城松山町千石 *=0.9 小牛田町北浦 *=0.7 大郷町粕川 *=0.7 桃生町中津山 *=0.6 一迫町真坂 *=0.5 宮城河南町前谷地 *=0.5 岩手県 1 室根村役場 *=0.5
194 (注) (注)	26 09 20 26 09 19 26 09 19	宮城県北部 宮城県北部 宮城県北部 宮城県	38°23.8' N 38°23.5' N 38°24.4' N	141°08.1' E 141°11.1' E 141°12.8' E	12km 8km 8km	M: 3.2 M: 2.8 M: 3.0 3 鳴瀬町小野 *=2.7 2 矢本町矢本 *=2.2 1 宮城松山町千石 *=0.9 石巻市泉町=0.7 宮城南郷町木間塚 *=0.6 桃生町中津山 *=0.6 宮城田尻町沼部 *=0.5
195	26 09 23	宮城県北部 宮城県	38°23.9' N	141°12.4' E	9km	M: 2.8 1 鳴瀬町小野 *=1.2 矢本町矢本 *=0.7
196 (注)	26 09 26 26 09 26	宮城県北部 宮城県北部 宮城県	38°24.6' N 38°26.6' N	141°10.6' E 141°12.7' E	12km 11km	M: 3.3 M: 3.0 3 鳴瀬町小野 *=2.5 2 矢本町矢本 *=1.8 1 石巻市泉町=1.2
197	26 09 27	宮城県北部 宮城県	38°23.9' N	141°12.1' E	8km	M: 3.5 3 鳴瀬町小野 *=3.1 2 矢本町矢本 *=2.2 1 石巻市泉町=1.3 宮城南郷町木間塚 *=0.7 宮城河南町前谷地 *=0.5
198	26 09 33	宮城県北部 宮城県	38°24.4' N	141°10.5' E	12km	M: 3.2 2 鳴瀬町小野 *=1.8 1 矢本町矢本 *=1.0
199	26 09 35	宮城県北部 宮城県	38°25.1' N	141°11.3' E	12km	M: 3.0 2 鳴瀬町小野 *=1.9 矢本町矢本 *=1.7
200	26 09 36	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°48.6' N	141°35.4' E	73km	M: 4.1 1 室根村役場 *=1.0 千厩町千厩 *=0.8 大船渡市猪川町=0.7 藤沢町藤沢 *=0.7 住田町世田米 *=0.6 陸前高田市高田町 *=0.5 1 鳴瀬町小野 *=1.1 石巻市泉町=0.9 高清水町中町 *=0.7 志津川町塩入=0.7 志波姫町沼崎 *=0.6 唐桑町馬場 *=0.6
201	26 09 41	宮城県北部 宮城県	38°22.9' N	141°09.5' E	11km	M: 3.5 3 鳴瀬町小野 *=3.0 1 矢本町矢本 *=1.4 宮城田尻町沼部 *=0.9 宮城南郷町木間塚 *=0.8 大郷町粕川 *=0.7 石巻市泉町=0.5
202	26 09 43	宮城県北部 宮城県	38°24.2' N	141°12.0' E	9km	M: 2.7 1 鳴瀬町小野 *=0.9 矢本町矢本 *=0.6
203	26 09 48	宮城県北部 宮城県	38°23.9' N	141°12.4' E	10km	M: 3.1 2 鳴瀬町小野 *=2.1 1 矢本町矢本 *=1.1 石巻市泉町=0.8
204	26 09 50	宮城県北部 宮城県	38°26.8' N	141°11.0' E	12km	M: 3.2 1 矢本町矢本 *=0.6
205	26 09 54	宮城県北部 宮城県	38°27.2' N	141°10.5' E	12km	M: 4.0 3 鳴瀬町小野 *=3.4 矢本町矢本 *=2.8 2 宮城南郷町木間塚 *=2.3 石巻市泉町=2.2 宮城田尻町沼部 *=1.9 大郷町粕川 *=1.9 涌谷町新町=1.8 桃生町中津山 *=1.6 1 小牛田町北浦 *=1.3 一迫町真坂 *=1.1 宮城松島町松島=1.1 志波姫町沼崎 *=1.0 瀬峰町藤沢 *=0.9 宮城河南町前谷地 *=0.9 古川市三日町=0.9 大衡村大衡 *=0.8 宮城河北町相野谷 *=0.7 金成町沢辺 *=0.7 高清水町中町 *=0.7 迫町佐沼 *=0.6 栗駒町岩ヶ崎=0.6 気仙沼市赤岩=0.6 女川町女川浜 *=0.6 富谷町富谷 *=0.6 石巻市大瓜=0.5 色麻町四竈 *=0.5 七ヶ浜町東宮浜 *=0.5 岩手県 1 室根村役場 *=0.9
206 (注) (注)	26 09 55 26 09 55 26 09 55	宮城県北部 宮城県北部 宮城県北部 宮城県	38°27.9' N 38°24.4' N 38°26.5' N	141°11.4' E 141°11.9' E 141°10.1' E	12km 10km 12km	M: 3.5 M: 3.1 M: 3.1 3 鳴瀬町小野 *=2.5

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
207	26 09 58	宮城県北部 宮城県	38°24.4' N	141°10.4' E	12km	M: 3.1
		2 桃生町中津山 * =1.5 1 涌谷町新町 =1.3 矢本町矢本 * =1.3 宮城河南町前谷地 * =1.2 小牛田町北浦 * =1.1 宮城南郷町木間塚 * =0.9 石巻市泉町 =0.5				
208	26 09 59	宮城県北部 宮城県	38°25.1' N	141°10.2' E	12km	M: 3.1
		1 鳴瀬町小野 * =1.4 矢本町矢本 * =0.9				
209	26 10 01	宮城県北部 宮城県	38°24.0' N	141°08.1' E	13km	M: 3.0
		1 鳴瀬町小野 * =0.7				
210	26 10 03	宮城県北部 宮城県	38°28.2' N	141°11.4' E	12km	M: 3.2
		1 桃生町中津山 * =0.7 鳴瀬町小野 * =0.7 矢本町矢本 * =0.6 小牛田町北浦 * =0.5 宮城河南町前谷地 * =0.5				
211	26 10 04	宮城県北部 宮城県	38°23.1' N	141°10.0' E	10km	M: 2.5
		1 鳴瀬町小野 * =0.9				
212	26 10 07	宮城県北部 宮城県	38°23.5' N	141°10.1' E	11km	M: 2.3
		1 鳴瀬町小野 * =0.5				
213	26 10 17	宮城県北部 宮城県	38°24.5' N	141°12.1' E	11km	M: 2.4
		1 矢本町矢本 * =0.5				
214	26 10 20	宮城県北部 宮城県	38°27.3' N	141°10.0' E	13km	M: 3.6
		2 涌谷町新町 =1.8 小牛田町北浦 * =1.7 鳴瀬町小野 * =1.7 桃生町中津山 * =1.6 1 矢本町矢本 * =1.4 宮城田尻町沼部 * =1.1 宮城河南町前谷地 * =1.0 瀬峰町藤沢 * =0.7 志波姫町沼崎 * =0.7 石巻市泉町 =0.6 中田町宝江黒沼 =0.5 米山町西野 * =0.5 一迫町真坂 * =0.5 古川市三日町 =0.5				
215	26 10 22	宮城県北部 宮城県	38°27.2' N	141°10.0' E	13km	M: 4.8
		5弱 鳴瀬町小野 * =4.9 宮城南郷町木間塚 * =4.7 矢本町矢本 * =4.5 4 涌谷町新町 =4.0 小牛田町北浦 * =4.0 桃生町中津山 * =3.7 宮城河南町前谷地 * =3.6 宮城田尻町沼部 * =3.6 大郷町粕川 * =3.5 古川市三日町 =3.5 3 石巻市泉町 =3.4 宮城松島町松島 =3.3 宮城河北町相野谷 * =3.1 志波姫町沼崎 * =3.1 瀬峰町藤沢 * =3.0 色麻町四竈 * =3.0 一迫町真坂 * =2.9 高清水町中町 * =2.8 仙台青葉区大倉 =2.8 仙台泉区将監 * =2.8 名取市増田 * =2.8 三本木町三本木 * =2.8 宮城加美町中新田 * =2.7 利府町利府 * =2.7 気仙沼市赤岩 =2.6 中田町宝江黒沼 =2.6 富谷町富谷 * =2.6 大衡村大衡 * =2.6 一迫町沼 =2.5 七ヶ浜町東宮浜 * =2.5 金成町沢辺 * =2.5 2 栗駒町岩ヶ崎 =2.4 米山町西野 * =2.4 女川町女川浜 * =2.3 仙台若林区遠見塚 * =2.3 宮城加美町小野田 * =2.3 志津川町塩入 =2.2 宮城川崎町前川 * =2.2 若柳町川南 * =2.1 亶理町下小路 * =2.1 仙台宮城野区五輪 =2.1 南方町八の森 * =2.0 山元町浅生原 * =2.0 登米町寺池 * =2.0 岩出山町船場 * =2.0 仙台青葉区落合 * =1.9 宮城加美町宮崎 * =1.9 多賀城市中央 * =1.9 大河原町新南 * =1.9 花山村本沢 * =1.9 唐桑町馬場 * =1.8 石巻市大爪 =1.8 鷲沢町南郷 * =1.8 蔵王町円田 * =1.8 津山町柳津 * =1.7 丸森町鳥屋 * =1.7 宮城雄勝町雄勝 * =1.7 仙台太白区山田 * =1.5 1 本吉町津谷 * =1.3 柴田町船岡 =1.3 村田町村田 * =1.1 石越町南郷 * =0.9 丸森町上滝 =0.8 七ヶ宿町関 * =0.5 岩手県 3 室根村役場 * =2.7 2 千厩町千厩 * =2.4 陸前高田市高田町 * =2.2 普代村銅屋 * =2.2 藤沢町藤沢 * =2.1 衣川村古戸 * =2.0 矢巾町南矢幅 * =2.0 岩手東和町土沢 * =1.9 大槌町新町 * =1.9 一関市舞川 =1.8 花巻町涌津 * =1.8 岩手大東町大原 =1.8 金ヶ崎町西根 * =1.7 前沢町七日町 * =1.7 大迫町大迫 =1.7 野田村野田 * =1.7 平泉町平泉 * =1.7 江刺市大通り * =1.5 大船渡市大船渡町 =1.5 宮守村下宮守 * =1.5 1 住田町世田米 * =1.4 二戸市福岡 =1.4 玉山村浜民 * =1.4 北上市柳原町 =1.4 紫波町日詰 * =1.4 岩手胆沢町南都田 * =1.4 盛岡市山王町 =1.3 岩手山田町八幡町 =1.3 川崎村薄衣 * =1.3 松尾村野駄 * =1.2 大船渡市猪川町 =1.2 花巻市材木町 * =1.2 久慈市川崎町 =1.1 釜石市越町 =1.1 水沢市大鐘町 =1.1 大野村大野 * =1.1 宮古市鎌ヶ崎 =1.0 滝沢村鶴飼 * =1.0 西根町大更 =0.9 岩手町五日市 * =0.9 大迫町役場 * =0.8 雫石町千刈田 =0.7 雫石町長山 =0.7 種市町大町 =0.6 葛巻町葛巻 =0.6 田野畑村田野畑 =0.5 九戸村伊保内 * =0.5 秋田県 2 西仙北町刈和野 * =1.9 1 雄和町妙法 * =1.4 仙北町高梨 * =1.3 秋田協和町境 * =1.0 秋田市山王 =0.9 西目町弁天前 * =0.9 秋田市消防庁舎 * =0.8 南外村下袋 * =0.7 仁賀保町平沢 * =0.6 中仙町北長野 * =0.5 山形県 2 山形中山町長崎 * =2.2 村山市中央 * =2.0 山形河北町谷地 =1.8 白鷹町荒砥 * =1.7 最上町向町 * =1.7 天童市老野森 * =1.7 山辺町緑ヶ丘 * =1.7 新庄市東谷地田町 =1.6 山形河北町役場 * =1.6 戸沢村古口 * =1.6 新庄市沖の町 * =1.6 山形松山町山田 * =1.5 高畠町高畠 * =1.5 1 余目町余目 * =1.4 大蔵村清水 * =1.4 寒河江市中央 * =1.4 山形西川町海味 * =1.2 遊佐町遊佐 =1.2 山形朝日町宮宿 * =1.1 酒田市亀ヶ崎 =1.1 大石町緑町 * =1.1 鮭川村佐渡 * =1.1 山形市緑町 =1.1 山形大江町左沢 * =1.0 山形市旅籠町 * =1.0 山形小国町岩井沢 =0.9 白鷹町黒鴨 =0.8 羽黒町役場 * =0.7 温海町温海川 =0.7 福島県 2 新地町谷地小屋 * =2.4 岩瀬村柱田 * =2.1 安達町油井 * =2.0 相馬市中村 * =2.0 川俣町五百田 * =1.9				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		福島玉川村小高*1.9 檜葉町北田*1.9 霊山町掛田*1.8 富岡町本岡*1.8 福島本宮町万世*1.7 福島双葉町新山*1.7 広野町下北迫*1.6 鏡石町鏡田*1.6 泉崎村泉崎*1.6 福島鹿島町西町*1.6 小高町本町*1.6 いわき市小名浜=1.5 福島白沢村糠沢*1.5 大熊町下野上*1.5 浪江町幾世橋=1.5 保原町宮下*1.5 1 郡山市朝日=1.4 須賀川市八幡町*1.4 梁川町青葉町*1.4 天栄村下松本*1.4 古殿町松川*1.4 滝根町神保*1.4 大越町上大越*1.4 都路村古道*1.4 伊達町前川原*1.3 月館町月館*1.3 矢吹町一本木*1.3 桑折町東大隅*1.3 福島市五老内町*1.2 船引町船引=1.2 いわき市平*1.2 川内村上川内*1.2 浅川町浅川*1.2 福島西郷村熊倉*1.1 福島市松木町=1.1 二本松市金色*1.1 原町市三島町=1.1 飯館村伊丹沢*1.0 大玉村玉井*1.0 常葉町常葉*1.0 平田村永田*1.0 白河市郭内=0.9 葛尾村落合*0.9 大玉村曲藤=0.9 石川町下泉*0.8 三春町大町*0.8 川内村下川内=0.8 飯野町飯野*0.8 小野町小野新町*0.7 青森県 1 階上町道仏*1.3 青森南郷村市野沢*1.1 五戸町古館=0.9 下田町中下田*0.9 名川町平*0.7 六戸町犬落瀬*0.6 上北町中央南*0.6 百石町上明堂*0.6 茨城県 1 金砂郷町高柿*1.3 御前山村野口*1.2 水戸市金町=0.9 八郷町柿岡=0.7 関城町舟生=0.7 茨城大宮町常陸大宮=0.6 栃木県 1 高根沢町石末*1.4 烏山町中央=0.7 新潟県 1 水原町岡山町*1.4 中条町新和町=1.1 新潟山北町府屋*1.1 新発田市豊町*0.5 津川町津川*0.5				
216	26 10 25	宮城県北部 宮城県	38°26.8' N	141°10.2' E	12km	M: 4.2
		4 鳴瀬町小野*3.5 3 宮城南郷町木間塚*3.0 矢本町矢本*3.0 涌谷町新町=2.8 2 宮城河南町前谷地*2.4 桃生町中津山*2.4 宮城田尻町沼部*2.3 小牛田町北浦*2.3 石巻市泉町=2.3 宮城松山町千石*2.3 瀬峰町藤沢*2.0 志波姫町沼崎*2.0 大郷町粕川*1.8 米山町西野*1.7 一迫町真坂*1.7 中田町宝江黒沼=1.6 気仙沼市赤岩=1.5 宮城松島町松島=1.5 1 古川市三日町=1.4 宮城河北町相野谷*1.4 高清水町中町*1.3 栗駒町岩ヶ崎=1.3 南方町八の森*1.1 金成町沢辺*1.1 迫町佐沼*1.0 志津川町塩入=1.0 大衡村大衡*0.9 仙台青葉区大倉=0.9 仙台泉区将監*0.9 宮城加美町中新田*0.8 色麻町四竈*0.8 名取市増田*0.8 唐桑町馬場*0.7 富谷町富谷*0.7 登米町寺池*0.7 利府町利府*0.7 花山村本沢*0.6 石巻市大瓜=0.6 宮城加美町小野田*0.6 七ヶ浜町東宮浜*0.6 女川町女川浜*0.6 鷲沢町南郷*0.5 岩手県 2 室根村役場*1.7 千厩町千厩*1.5 1 藤沢町藤沢*1.2 陸前高田市高田町*1.0 衣川村古戸*0.9 一関市舞川=0.8 岩手東和町土沢*0.7 大船渡市大船渡町=0.6 平泉町平泉*0.6				
217	26 10 28	宮城県北部 宮城県	38°27.7' N	141°13.8' E	10km	M: 3.4
		2 矢本町矢本*1.7 1 鳴瀬町小野*1.4 石巻市泉町=1.2 宮城南郷町木間塚*1.0 桃生町中津山*0.8 宮城河南町前谷地*0.6				
218	26 10 43	宮城県北部 宮城県	38°24.6' N	141°12.4' E	11km	M: 2.9
		2 鳴瀬町小野*2.0 矢本町矢本*1.5				
219	26 10 51	宮城県北部 宮城県	38°26.1' N	141°10.7' E	9km	M: 2.9
		1 鳴瀬町小野*0.8				
220	26 10 58	宮城県北部 宮城県	38°27.8' N	141°12.5' E	11km	M: 3.6
		1 鳴瀬町小野*1.3 宮城河南町前谷地*1.1 宮城南郷町木間塚*1.1 矢本町矢本*0.9 桃生町中津山*0.7 宮城松山町千石*0.7				
221	26 10 59	宮城県北部 宮城県	38°27.1' N	141°13.6' E	11km	M: 3.6
		2 矢本町矢本*2.1 鳴瀬町小野*1.8 1 宮城河南町前谷地*1.4 石巻市泉町=1.2 桃生町中津山*1.1 宮城松山町千石*0.9 宮城南郷町木間塚*0.8				
222	26 11 05	宮城県北部 宮城県	38°27.7' N	141°13.3' E	11km	M: 4.1
		3 鳴瀬町小野*2.5 2 涌谷町新町=2.4 宮城南郷町木間塚*2.4 宮城河南町前谷地*2.3 矢本町矢本*2.1 桃生町中津山*2.1 宮城松山町千石*2.0 小牛田町北浦*1.9 中田町宝江黒沼=1.5 1 石巻市泉町=1.3 宮城田尻町沼部*1.3 気仙沼市赤岩=1.1 古川市三日町=1.0 一迫町真坂*0.9 迫町佐沼*0.9 米山町西野*0.9 宮城河北町相野谷*0.9 大衡村大衡*0.8 瀬峰町藤沢*0.8 登米町寺池*0.7 志波姫町沼崎*0.7 高清水町中町*0.7 色麻町四竈*0.6 志津川町塩入=0.6 名取市増田*0.6 大郷町粕川*0.5 栗駒町岩ヶ崎=0.5 仙台青葉区大倉=0.5 三本木町三本木*0.5 岩手県 1 室根村役場*1.4 千厩町千厩*1.0 陸前高田市高田町*0.8 一関市舞川=0.6				
223 (注)	26 11 08 26 11 07	宮城県北部 宮城県北部 宮城県	38°27.9' N 38°25.4' N	141°11.5' E 141°11.8' E	12km 11km	M: 4.0 M: 2.9
		2 鳴瀬町小野*2.2 桃生町中津山*2.1 矢本町矢本*2.1 宮城南郷町木間塚*1.9 涌谷町新町=1.8 宮城河南町前谷地*1.8 宮城松山町千石*1.7 小牛田町北浦*1.6 石巻市泉町=1.6 1 大郷町粕川*1.2 中田町宝江黒沼=1.1 宮城松島町松島=1.1 古川市三日町=0.9 米山町西野*0.8 宮城河北町相野谷*0.8 宮城田尻町沼部*0.7 三本木町三本木*0.6 一迫町真坂*0.5 瀬峰町藤沢*0.5 仙台青葉区大倉=0.5 大衡村大衡*0.5 岩手県 1 室根村役場*0.8 千厩町千厩*0.7				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
224 (注)	26 11 18	宮城県北部	38° 27.1' N	141° 11.6' E	11km	M: 2.9
	26 11 18	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.7	38° 28.3' N	141° 11.7' E	13km	M: 2.8
225	26 11 25	宮城県北部 宮城県 1 矢本町矢本 *=0.7	38° 24.6' N	141° 11.9' E	9km	M: 2.5
226	26 11 33	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.7	38° 25.1' N	141° 11.6' E	10km	M: 2.4
227	26 11 40	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=2.4 矢本町矢本 *=1.8 1 石巻市泉町=1.4	38° 25.0' N	141° 12.1' E	11km	M: 3.2
228	26 11 41	宮城県北部 宮城県 2 矢本町矢本 *=1.5 1 鳴瀬町小野 *=1.2	38° 25.3' N	141° 12.9' E	10km	M: 2.8
229	26 11 43	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.9 小牛田町北浦 *=0.7 宮城南郷町木間塚 *=0.5	38° 27.8' N	141° 10.1' E	12km	M: 3.1
230	26 11 44	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.2	38° 23.9' N	141° 12.4' E	10km	M: 2.4
231	26 11 47	宮城県北部 宮城県 4 鳴瀬町小野 *=3.7 3 矢本町矢本 *=2.7 2 大郷町粕川 *=2.1 宮城南郷町木間塚 *=2.0 石巻市泉町=1.9 涌谷町新町=1.8 宮城田尻町沼部 *=1.6 桃生町中津山 *=1.5 1 宮城松島町松島=1.4 宮城河南町前谷地 *=1.2 宮城松山町千石 *=1.2 仙台青葉区大倉=1.1 小牛田町北浦 *=1.1 仙台泉区将監 *=1.0 志波姫町沼崎 *=0.9 宮城河北町相野谷 *=0.8 一迫町真坂 *=0.8 瀬峰町藤沢 *=0.8 富谷町富谷 *=0.8 中田町宝江黒沼=0.8 七ヶ浜町東宮浜 *=0.8 大衡村大衡 *=0.7 古川市三日町=0.7 名取市増田 *=0.7 多賀城市中央 *=0.7 女川町女川浜 *=0.7 宮城川崎町前川 *=0.6 三本木町三本木 *=0.5 仙台宮城野区五輪=0.5 一迫町佐沼 *=0.5 気仙沼市赤岩=0.5 米山町西野 *=0.5 高清水町中町 *=0.5 色麻町四竈 *=0.5 石巻市大瓜=0.5 利府町利府 *=0.5 岩手県 1 室根村役場 *=0.7	38° 26.6' N	141° 11.3' E	14km	M: 4.1
232	26 11 48	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.1 矢本町矢本 *=0.6	38° 27.2' N	141° 13.0' E	10km	M: 3.0
233 (注)	26 12 00	宮城県北部	38° 28.8' N	141° 11.1' E	12km	M: 2.9
	26 12 01	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.7 1 桃生町中津山 *=0.9	38° 23.6' N	141° 11.5' E	11km	M: 2.6
234	26 12 03	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.9	38° 26.3' N	141° 11.1' E	12km	M: 2.6
235	26 12 14	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.1 矢本町矢本 *=0.9 石巻市泉町=0.7	38° 26.5' N	141° 13.2' E	11km	M: 3.3
236	26 12 16	宮城県北部 宮城県 3 涌谷町新町=2.6 2 矢本町矢本 *=2.3 宮城河南町前谷地 *=2.3 宮城南郷町木間塚 *=1.9 鳴瀬町小野 *=1.9 桃生町中津山 *=1.6 1 宮城田尻町沼部 *=1.4 宮城松山町千石 *=1.3 小牛田町北浦 *=1.3 古川市三日町=1.0 気仙沼市赤岩=1.0 高清水町中町 *=1.0 一迫町真坂 *=1.0 志波姫町沼崎 *=1.0 金成町沢辺 *=0.9 瀬峰町藤沢 *=0.9 宮城河北町相野谷 *=0.9 中田町宝江黒沼=0.7 米山町西野 *=0.6 栗駒町岩ヶ崎=0.6 大衡村大衡 *=0.5 岩手県 1 室根村役場 *=1.0	38° 28.3' N	141° 13.4' E	11km	M: 3.9
237	26 12 33	福島県沖 福島県 1 川内村下川内=0.7	37° 18.9' N	141° 05.7' E	81km	M: 3.4
238	26 12 35	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.5	38° 26.7' N	141° 09.6' E	13km	M: 2.8
239	26 12 36	宮城県北部 宮城県 2 宮城南郷町木間塚 *=2.1 宮城河南町前谷地 *=1.8 桃生町中津山 *=1.6 涌谷町新町=1.5 1 小牛田町北浦 *=1.4 宮城松山町千石 *=1.3 鳴瀬町小野 *=1.2 矢本町矢本 *=1.1 宮城田尻町沼部 *=1.0 瀬峰町藤沢 *=0.9 石巻市泉町=0.7 古川市三日町=0.7	38° 28.9' N	141° 10.9' E	12km	M: 3.6

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
240	26 12 42	宮城県北部 宮城県	38° 29.1' N	141° 12.2' E	12km	M: 3.5 2 涌谷町新町=2.4 宮城河南町前谷地 *=1.9 宮城南郷町木間塚 *=1.5 1 桃生町中津山 *=1.4 矢本町矢本 *=1.3 小牛田町北浦 *=1.3 鳴瀬町小野 *=1.2 宮城田尻町沼部 *=0.9 宮城松山町千石 *=0.8 古川市三日町=0.7 米山町西野 *=0.6 石巻市泉町=0.5
241	26 13 07	宮城県北部 宮城県	38° 27.7' N	141° 12.2' E	11km	M: 3.1 1 矢本町矢本 *=0.5
242	26 13 14	宮城県北部 宮城県	38° 24.5' N	141° 12.3' E	10km	M: 2.3 1 鳴瀬町小野 *=1.1
243	26 13 16	宮城県北部 宮城県	38° 24.7' N	141° 11.5' E	9km	M: 2.4 1 鳴瀬町小野 *=0.6 矢本町矢本 *=0.5
244	26 13 28	宮城県北部 宮城県	38° 29.8' N	140° 40.7' E	9km	M: 3.1 1 大衡村大衡 *=0.6 宮城加美町小野田 *=0.5
245	26 13 29	宮城県北部 宮城県	38° 24.0' N	141° 09.8' E	9km	M: 2.9 1 鳴瀬町小野 *=1.3 矢本町矢本 *=1.2
246	26 13 34	宮城県北部 宮城県	38° 25.5' N	141° 11.7' E	11km	M: 3.2 2 鳴瀬町小野 *=2.1 矢本町矢本 *=1.5 1 宮城松山町千石 *=0.7 石巻市泉町=0.6 宮城南郷町木間塚 *=0.5
247	26 13 47	宮城県北部 宮城県	38° 23.3' N	141° 09.9' E	11km	M: 2.6 1 鳴瀬町小野 *=0.7
248	26 13 48	宮城県北部 宮城県	38° 24.4' N	141° 11.8' E	11km	M: 2.6 1 鳴瀬町小野 *=1.2
249	26 13 56	宮城県北部 宮城県	38° 23.6' N	141° 12.2' E	10km	M: 2.5 1 鳴瀬町小野 *=1.3
250	26 14 05	宮城県北部 宮城県	38° 27.4' N	141° 10.1' E	12km	M: 3.1 1 鳴瀬町小野 *=1.3 宮城南郷町木間塚 *=0.8 矢本町矢本 *=0.5
251	26 14 16	宮城県北部 宮城県	38° 27.8' N	141° 12.6' E	10km	M: 3.2 1 鳴瀬町小野 *=1.1 矢本町矢本 *=1.0 宮城河南町前谷地 *=0.9 宮城南郷町木間塚 *=0.9 宮城松山町千石 *=0.7 桃生町中津山 *=0.6 石巻市泉町=0.5
252 (注)	26 14 21 26 14 21	宮城県北部 宮城県北部 宮城県	38° 24.1' N 38° 24.3' N	141° 11.7' E 141° 12.1' E	11km 10km	M: 3.0 M: 2.7 2 鳴瀬町小野 *=2.2 1 矢本町矢本 *=1.2
253	26 14 29	宮城県北部 宮城県	38° 24.0' N	141° 11.9' E	12km	M: 3.9 4 鳴瀬町小野 *=4.0 3 矢本町矢本 *=3.2 2 石巻市泉町=1.7 宮城南郷町木間塚 *=1.7 宮城田尻町沼部 *=1.6 宮城松山町千石 *=1.6 涌谷町新町=1.5 1 小牛田町北浦 *=1.3 宮城河南町前谷地 *=1.1 一迫町真坂 *=1.0 大郷町粕川 *=1.0 桃生町中津山 *=1.0 古川市三日町=0.9 色麻町四竈 *=0.8 三本木町三本木 *=0.8 大衡村大衡 *=0.8 瀬峰町藤沢 *=0.7 志波姫町沼崎 *=0.7 宮城松島町松島=0.7 高清水町中町 *=0.6 宮城河北町相野谷 *=0.6 気仙沼市赤岩=0.5 米山町西野 *=0.5 岩手県 1 室根村役場 *=0.6
254	26 14 33	宮城県北部 宮城県	38° 24.4' N	141° 12.1' E	10km	M: 2.8 2 鳴瀬町小野 *=2.4 1 矢本町矢本 *=1.2 石巻市泉町=0.6
255	26 14 50	宮城県北部 宮城県	38° 27.8' N	141° 12.3' E	11km	M: 3.4 2 鳴瀬町小野 *=1.8 1 宮城南郷町木間塚 *=1.4 矢本町矢本 *=1.4 宮城河南町前谷地 *=1.0 石巻市泉町=0.8 宮城松山町千石 *=0.7 小牛田町北浦 *=0.6
256 (注)	26 14 53 26 14 52	宮城県北部 宮城県北部 宮城県	38° 27.5' N 38° 27.5' N	141° 10.2' E 141° 10.1' E	13km 12km	M: 3.9 M: 3.8 4 宮城南郷町木間塚 *=3.9 3 鳴瀬町小野 *=3.4 石巻市泉町=3.3 宮城松山町千石 *=3.2 小牛田町北浦 *=3.0 涌谷町新町=2.9 宮城河南町前谷地 *=2.8 宮城田尻町沼部 *=2.7 矢本町矢本 *=2.7 桃生町中津山 *=2.5 2 古川市三日町=2.1 三本木町三本木 *=2.0 米山町西野 *=1.9 瀬峰町藤沢 *=1.6 女川町女川浜 *=1.6 色麻町四竈 *=1.5 中田町宝江黒沼=1.5 高清水町中町 *=1.5 宮城河北町相野谷 *=1.5 一迫町真坂 *=1.5

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
257 (注)	26 15 03	1 石巻市大瓜=1.4 大郷町粕川*=1.4 宮城加美町中新田*=1.4 大衡村大衡*=1.3 迫町佐沼*=1.3 名取市増田*=1.3 金成町沢辺*=1.2 気仙沼市赤岩=1.2 志津川町塩入=1.1 仙台泉区将監*=1.1 志波姫町沼崎*=1.1 宮城松島町松島=1.1 富谷町富谷*=1.0 宮城加美町小野田*=1.0 登米町寺池*=1.0 七ヶ浜町東宮浜*=1.0 利府町利府*=1.0 宮城雄勝町雄勝*=0.9 栗駒町岩ヶ崎=0.9 仙台青葉区大倉=0.9 南方町八の森*=0.9 多賀城市中央*=0.8 宮城川崎町前川*=0.7 仙台宮城野区五輪=0.7 岩出山町船場*=0.7 仙台青葉区落合*=0.7 若柳町川南*=0.6 亘理町下小路*=0.6 花山村本沢*=0.5 宮城加美町宮崎*=0.5				
	26 15 03	岩手県 福島県 1 室根村役場*=1.4 千厩町千厩*=1.2 藤沢町藤沢*=1.0 陸前高田市高田町*=0.7 1 川俣町五百田*=0.9	38°27.8' N	141°11.4' E	11km	M: 4.2
258 (注)	26 15 05	3 鳴瀬町小野*=3.3 小牛田町北浦*=2.8 涌谷町新町*=2.8 矢本町矢本*=2.5				
	26 15 05	宮城県北部 宮城県北部 宮城県 2 宮城松山町千石*=2.4 宮城南郷町木間塚*=2.4 宮城河南町前谷地*=2.3 桃生町中津山*=2.1 大郷町粕川*=2.0 石巻市泉町=1.9 古川市三日町=1.7 宮城田尻町沼部*=1.6 三本木町三本木*=1.6 1 大衡村大衡*=1.4 一迫町真坂*=1.3 瀬峰町藤沢*=1.3 宮城河北町相野谷*=1.3 色麻町四竈*=1.2 気仙沼市赤岩=1.1 宮城加美町中新田*=1.1 宮城松島町松島=1.1 米山町西野*=1.0 仙台青葉区大倉=1.0 高清水町中町*=1.0 志波姫町沼崎*=0.9 中田町宝江黒沼=0.9 富谷町富谷*=0.8 宮城加美町小野田*=0.7 志津川町塩入=0.7 栗駒町岩ヶ崎=0.6 名取市増田*=0.6 迫町佐沼*=0.6 七ヶ浜町東宮浜*=0.6 女川町女川浜*=0.5 金成町沢辺*=0.5	38°27.1' N	141°10.5' E	13km	M: 3.2
259	26 15 35	岩手県 山形県 1 室根村役場*=1.4 千厩町千厩*=1.0 藤沢町藤沢*=0.9 一関市舞川=0.6 岩手東和町土沢*=0.5 1 上山市河崎*=0.5				
	26 15 05	宮城県北部 宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野*=0.7 宮城南郷町木間塚*=0.6 石巻市泉町=0.5	38°27.0' N	141°10.7' E	13km	M: 3.2
260	26 15 41	2 鳴瀬町小野*=2.3 宮城南郷町木間塚*=1.7 矢本町矢本*=1.5 1 桃生町中津山*=1.4 宮城松山町千石*=1.3 涌谷町新町=1.3 石巻市泉町=1.3 宮城河南町前谷地*=1.2 宮城田尻町沼部*=1.1 小牛田町北浦*=0.9 古川市三日町=0.7 大郷町粕川*=0.5 名取市増田*=0.5	38°27.3' N	141°11.0' E	12km	M: 3.0
	26 15 41	宮城県北部 宮城県 4 涌谷町新町=3.5 宮城河南町前谷地*=3.5 3 宮城南郷町木間塚*=3.4 桃生町中津山*=3.2 小牛田町北浦*=2.5 2 中田町宝江黒沼=2.4 宮城田尻町沼部*=2.3 宮城松山町千石*=2.3 矢本町矢本*=2.2 鳴瀬町小野*=2.1 古川市三日町=2.0 米山町西野*=2.0 迫町佐沼*=1.8 登米町寺池*=1.8 石巻市泉町=1.8 瀬峰町藤沢*=1.7 南方町八の森*=1.5 1 金成町沢辺*=1.4 志波姫町沼崎*=1.4 一迫町真坂*=1.3 高清水町中町*=1.2 宮城河北町相野谷*=1.2 若柳町川南*=1.0 宮城加美町中新田*=1.0 色麻町四竈*=1.0 志津川町塩入=1.0 気仙沼市赤岩=0.9 三本木町三本木*=0.9 大衡村大衡*=0.8 栗駒町岩ヶ崎=0.8 津山町柳津*=0.8 大郷町粕川*=0.6 仙台青葉区大倉=0.6 宮城加美町小野田*=0.6	38°28.9' N	141°12.0' E	12km	M: 3.9
261	26 15 43	岩手県 山形県 1 藤沢町藤沢*=1.4 千厩町千厩*=1.4 花泉町涌津*=1.3 室根村役場*=1.3 陸前高田市高田町*=0.9 衣川村古戸*=0.7 一関市舞川=0.7 平泉町平泉*=0.6 1 戸沢村古口*=0.8				
	26 15 43	宮城県北部 宮城県 1 桃生町中津山*=0.6 宮城南郷町木間塚*=0.5	38°29.2' N	141°12.4' E	11km	M: 3.1
262	26 15 53	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野*=1.2	38°23.8' N	141°11.2' E	10km	M: 2.6
263	26 15 58	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野*=1.6	38°23.6' N	141°12.5' E	10km	M: 2.7
264	26 15 58	宮城県北部 宮城県 1 宮城加美町小野田*=1.4 宮城加美町中新田*=1.2 大衡村大衡*=1.2 色麻町四竈*=1.2 岩出山町船場*=0.8 仙台青葉区大倉=0.7 宮城加美町宮崎*=0.6	38°29.7' N	140°40.5' E	7km	M: 3.5
265	26 16 04	宮城県北部 宮城県 1 桃生町中津山*=1.1 宮城南郷町木間塚*=0.9 石巻市泉町=0.9 鳴瀬町小野*=0.8 矢本町矢本*=0.6 宮城河南町前谷地*=0.6 小牛田町北浦*=0.5	38°26.8' N	141°10.6' E	12km	M: 3.3
266	26 16 13	宮城県北部 宮城県 1 矢本町矢本*=1.1 石巻市泉町=0.9 鳴瀬町小野*=0.9 桃生町中津山*=0.5 宮城松山町千石*=0.5	38°27.0' N	141°12.9' E	12km	M: 3.2
267	26 16 32	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野*=0.8	38°22.7' N	141°09.9' E	9km	M: 2.3
268	26 16 37	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野*=1.4 矢本町矢本*=0.5	38°28.0' N	141°11.6' E	12km	M: 2.9
269	26 16 50	宮城県北部	38°23.1' N	141°09.1' E	10km	M: 2.6

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
270	26 16 56	宮城県 宮城県北部 宮城県 宮城県 岩手県 山形県 福島県 茨城県 青森県	38°29.8' N	141°11.5' E	12km	M: 5.3
		1 鳴瀬町小野 * = 0.7				
		6 弱 宮城河南町前谷地 * = 5.7				
		5 強 宮城南郷町木間塚 * = 5.4 涌谷町新町 = 5.2				
		5 弱 桃生町中津山 * = 4.7				
		4 宮城松山町千石 * = 4.4 矢本町矢本 * = 4.4 鳴瀬町小野 * = 4.3 小牛田町北浦 * = 4.2				
		宮城田尻町沼部 * = 3.9 米山町西野 * = 3.8 迫町佐沼 * = 3.7 古川市三日町 = 3.7 一迫町真坂 * = 3.6				
		宮城河北町相野谷 * = 3.6 中田町宝江黒沼 = 3.5				
		3 若柳町川南 * = 3.4 高清水町中町 * = 3.4 瀬峰町藤沢 * = 3.4 金成町沢辺 * = 3.4 石巻市泉町 = 3.3				
		志波姫町沼崎 * = 3.2 登米町寺池 * = 3.2 色麻町四竈 * = 3.0 気仙沼市赤岩 = 3.0 大郷町粕川 * = 3.0				
		大衡村大衡 * = 3.0 宮城加美町中新田 * = 3.0 南方町八の森 * = 3.0 志津川町塩入 = 2.9 栗駒町岩ヶ崎 = 2.8				
		三本木町三本木 * = 2.8 宮城加美町小野田 * = 2.7 名取市増田 * = 2.7 宮城松島町松島 = 2.7				
		津山町柳津 * = 2.6				
		2 石巻市大瓜 = 2.4 富谷町富谷 * = 2.4 鷺沢町南郷 * = 2.4 女川町女川浜 * = 2.4 仙台青葉区大倉 = 2.4				
		仙台泉区将監 * = 2.4 丸森町鳥屋 * = 2.4 利府町利府 * = 2.4 石越町南郷 * = 2.3 巨理町下小路 * = 2.3				
		山元町浅生原 * = 2.2 宮城川崎町前川 * = 2.2 岩出山町船場 * = 2.2 宮城雄勝町雄勝 * = 2.1				
		唐桑町馬場 * = 2.1 仙台宮城野区五輪 = 2.1 宮城加美町宮崎 * = 2.1 七ヶ浜町東宮浜 * = 2.1				
		花山村本沢 * = 2.1 仙台青葉区落合 * = 2.0 仙台若林区遠見塚 * = 2.0 多賀城市中央 * = 2.0				
		大河原町新南 * = 2.0 蔵王町円田 * = 1.8 仙台青葉区雨宮 * = 1.8 本吉町津谷 * = 1.6 柴田町船岡 = 1.6				
		仙台太白区山田 * = 1.5				
		1 村田町村田 * = 1.3 丸森町上滝 = 1.2 七ヶ宿町関 * = 1.0				
		3 室根村役場 * = 3.0 千厩町千厩 * = 3.0 矢巾町南矢幅 * = 2.9 藤沢町藤沢 * = 2.8 普代村銅屋 * = 2.7				
		花泉町涌津 * = 2.6 衣川村古戸 * = 2.5				
		2 陸前高田市高田町 * = 2.4 平泉町平泉 * = 2.4 前沢町七日町 * = 2.3 野田村野田 * = 2.3				
		岩手東和町土沢 * = 2.3 盛岡市山王町 = 2.2 岩手胆沢町南都田 * = 2.1 二戸市福岡 = 2.1 一関市舞川 = 2.1				
		江刺市大通り * = 2.1 金ヶ崎町西根 * = 2.1 花巻市材木町 * = 2.0 大船渡市大船渡町 = 2.0				
		大槌町新町 * = 2.0 宮守村下宮守 * = 2.0 岩手町五日市 * = 2.0 松尾村野駄 * = 2.0 水沢市大鐘町 = 1.9				
		北上市柳原町 = 1.8 滝沢村鶴飼 * = 1.8 川崎村薄衣 * = 1.8 大野村大野 * = 1.8 紫波町日詰 * = 1.8				
		大迫町大迫 = 1.8 玉山村洪民 * = 1.8 岩手山田町八幡町 = 1.8 久慈市川崎町 = 1.8 宮古市鎌ヶ崎 = 1.7				
		西根町大更 = 1.7 岩手大東町大原 = 1.7 東山町長坂 * = 1.7 住田町世田米 * = 1.7 軽米町軽米 * = 1.7				
		種市町大町 = 1.6 雫石町長山 = 1.5 釜石市只越町 = 1.5				
		1 岩泉町岩泉 * = 1.4 大船渡市猪川町 = 1.4 浄法寺町浄法寺 * = 1.4 一戸町高善寺 * = 1.4				
		田野畑村田野畑 = 1.3 雫石町千刈田 = 1.3 田野畑村役場 * = 1.3 岩手新里村茂市 * = 1.3				
		九戸村伊保内 * = 1.3 葛巻町役場 * = 1.2 安代町叭田 * = 1.1 葛巻町葛巻 = 1.1 大迫町役場 * = 1.0				
		沢内村太田 * = 0.8				
		3 戸沢村古口 * = 2.5				
		2 山形中山町長崎 * = 2.4 村山市中央 * = 2.3 上山市河崎 * = 2.2 白鷹町荒砥 * = 2.2 新庄市東谷地田町 = 2.1				
		大蔵村清水 * = 2.1 山形河北町谷地 = 2.0 山形河北町役場 * = 2.0 新庄市沖の町 * = 2.0				
		天童市老野森 * = 2.0 羽黒町役場 * = 1.9 山形朝日町宮宿 * = 1.9 山辺町緑ヶ丘 * = 1.9 立川町狩川 * = 1.7				
		藤島町藤島 * = 1.7 山形三川町横山 * = 1.7 最上町向町 * = 1.7 高島町高島 * = 1.6 舟形町舟形 * = 1.6				
		山形市緑町 = 1.6 寒河江市中央 * = 1.6 余目町余目 * = 1.6 山形川西町上小松 * = 1.5				
		長井市ままの上 * = 1.5 南陽市三間通 * = 1.5				
		1 酒田市亀ヶ崎 = 1.4 鮭川村佐渡 * = 1.4 山形大江町左沢 * = 1.4 大石町緑町 * = 1.3				
		山形小国町岩井沢 = 1.3 遊佐町遊佐町 = 1.2 山形市旅籠町 * = 1.2 山形西川町海味 * = 1.2 白鷹町黒鴨 = 1.2				
		米沢市駅前 = 0.9 鶴岡市馬場町 = 0.9 飯豊町椿 * = 0.9 櫛町町上山添 * = 0.8 温海町温海川 = 0.8				
		3 安達町油井 * = 2.5				
		2 豊山町掛田 * = 2.4 川俣町五百田 * = 2.4 福島本宮町万世 * = 2.4 泉崎村泉崎 * = 2.4				
		福島玉川村小高 * = 2.3 新地町谷地小屋 * = 2.3 梁川町青葉町 * = 2.2 保原町宮下 * = 2.2				
		岩瀬村柱田 * = 2.2 相馬市中村 * = 2.1 檜葉町北田 * = 2.1 郡山市朝日 = 2.0 月館町月館 * = 2.0				
		福島白沢村糠沢 * = 2.0 都路村古道 * = 2.0 富岡町本岡 * = 2.0 滝根町神保 * = 1.9 広野町下北迫 * = 1.9				
		天栄村下松本 * = 1.9 福島双葉町新山 * = 1.9 表郷村金山 * = 1.9 福島市五老内町 * = 1.8				
		浅川町浅川 * = 1.8 大越町上大越 * = 1.8 桑折町東大隅 * = 1.8 いわき市小名浜 = 1.8 大熊町下野上 * = 1.8				
		常葉町常葉 * = 1.7 船引町船引 = 1.7 福島市松木町 = 1.7 川内村上川内 * = 1.7 浪江町幾世橋 = 1.7				
		矢吹町一本木 * = 1.7 大玉村玉井 * = 1.6 原町市三島町 = 1.6 福島西郷村熊倉 * = 1.6 伊達町前川原 * = 1.6				
		1 飯野町飯野 * = 1.4 大玉村曲藤 = 1.4 平田村永田 * = 1.4 三春町大町 * = 1.4 川内村下川内 = 1.4				
		葛尾村落合 * = 1.4 飯館村伊丹沢 * = 1.4 白河市郭内 = 1.3 小野町小野新町 * = 1.2 大信村増見 * = 1.1				
		岩代町小浜 * = 1.0 矢祭町東館 * = 0.9 田島町田島 = 0.7				
		3 常陸太田市金井町 * = 2.5				
		2 友部町中央 * = 1.8 茨城伊奈町福田 * = 1.7 瓜連町瓜連 * = 1.6 玉里村上玉里 * = 1.6 谷和原村加藤 * = 1.6				
		石岡市石岡 * = 1.5 水海道市諏訪町 * = 1.5 八郷町柿岡 = 1.5 茨城新治村藤沢 * = 1.5 茨城町小堤 * = 1.5				
		御前山村野口 * = 1.5				
		1 水戸市中央 * = 1.4 日立市助川町 * = 1.4 北茨城市磯原町 * = 1.4 那珂町福田 * = 1.4				
		つくば市谷田部 * = 1.4 八郷町役場 * = 1.4 土浦市下高津 * = 1.3 笠間市石井 * = 1.2 常北町石塚 * = 1.2				
		関城町舟生 = 1.2 高萩市本町 * = 1.2 内原町内原 * = 1.1 茨城大宮町常陸大宮 = 1.1 水戸市金町 = 1.1				
		桂村阿波山 * = 1.0 山方町山方 * = 1.0 大子町池田 * = 0.9 土浦市大岩田 = 0.9 岩井市岩井 = 0.8				
		鉾田町鉾田 = 0.7				
		2 階上町道仏 * = 2.1 青森南郷村市野沢 * = 2.1 下田町中下田 * = 1.7 五戸町古館 = 1.6 上北町中央南 * = 1.6				
		福地村苔米地 * = 1.6 百石町上明堂 * = 1.5 六戸町犬落瀬 * = 1.5				
		1 名川町平 * = 1.2 十和田市西十二番町 * = 1.1 天間林村森ノ上 * = 1.1 倉石村中市 * = 1.0				
		七戸町七戸 * = 0.9 常盤村水木 * = 0.9 田子町田子 * = 0.9 三戸町在府小路 * = 0.8 八戸市湊町 = 0.8				
		三沢市桜町 * = 0.8 野辺地町野辺地 * = 0.7 尾上町猿賀 * = 0.7 青森南郷村島守 = 0.7 浪岡町浪岡 * = 0.6				
		蟹田町蟹田 * = 0.6 脇野沢村脇野沢 * = 0.6 田舎館村田舎館 * = 0.5 東北町塔ノ沢山 * = 0.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		青森南部町沖田面 * = 0.5 秋田県 2 西目町弁天前 * = 2.1 西仙北町刈和野 * = 2.0 雄和町妙法 * = 1.9 由利町前郷 * = 1.8 仙北町高梨 * = 1.6 秋田市消防庁舎 * = 1.6 1 秋田市山王 = 1.4 秋田協和町境 * = 1.4 秋田山本町豊岡 * = 1.3 仁賀保町平沢 * = 1.3 大曲市花園町 * = 1.3 秋田井川町北川尻 * = 1.2 比内町扇田 * = 1.2 中仙町北長野 * = 1.2 南外村下袋 * = 1.1 羽後町西馬音内 * = 1.1 大館市中城 * = 1.0 千畑町土崎 * = 1.0 阿仁町銀山 * = 1.0 雄和町女米木 = 1.0 田沢湖町生保内 * = 0.9 秋田本荘市出戸町 * = 0.9 湯沢市沖鶴 = 0.9 東成瀬村田子内 * = 0.9 秋田本荘市石脇 = 0.8 山内村土淵 * = 0.8 秋田岩城町内道川 * = 0.8 秋田大内町岩谷町 * = 0.8 五城目町西磯ノ目 = 0.7 仙南村飯詰 * = 0.7 秋田平鹿町浅舞 * = 0.7 大森町大中島 * = 0.7 東由利町老方 * = 0.7 稲川町大館 * = 0.7 秋田六郷町六郷東根 = 0.7 二ツ井町上台 * = 0.7 横手市中央町 * = 0.6 西木村上荒井 * = 0.6 太田町太田 * = 0.6 八郎潟町大道 * = 0.6 増田町増田 * = 0.6 雄物川町今宿 = 0.6 八森町中浜 * = 0.6 矢島町矢島町 * = 0.5 秋田六郷町六郷 * = 0.5 能代市上町 * = 0.5 栃木県 2 那須町寺子 * = 2.0 高根沢町石末 * = 1.7 1 黒磯市共墾社 * = 1.4 市貝町市塙 * = 1.4 栃木小川町小川 * = 1.3 西那須野町あたご町 * = 1.2 黒羽町黒羽田町 = 1.0 栃木河内町白沢 * = 1.0 烏山町中央 = 1.0 宇都宮市明保野町 = 0.8 益子町益子 = 0.8 新潟県 2 水原町岡山町 * = 1.8 横越町中央 * = 1.7 加治川村住田 * = 1.6 1 京ヶ瀬村姥ヶ橋 * = 1.4 中条町新和町 = 1.4 豊栄市葛塚 * = 1.3 津川町津川 * = 1.3 味方村味方 * = 1.2 新潟山北町府屋 * = 1.1 新発田市豊町 * = 1.0 白根市能登 * = 1.0 亀田町船戸山 * = 1.0 潟東村三方 * = 1.0 新潟市幸西 = 0.9 関川村下関 * = 0.9 村上市田端町 * = 0.8 三条市興野 * = 0.7 埼玉県 1 吉川市吉川 * = 1.2 加須市下三俣 * = 0.9 北川辺町麦倉 * = 0.9 さいたま中央区下落合 * = 0.9 行田市本丸 * = 0.8 大里町中曽根 * = 0.7 長野県 1 更埴市杭瀬下 * = 0.5				
271	26 16 59	宮城県北部 宮城県 3 矢本町矢本 * = 3.0 宮城南郷町木間塚 * = 2.5 2 鳴瀬町小野 * = 2.4 桃生町中津山 * = 2.2 涌谷町新町 = 2.1 宮城河南町前谷地 * = 2.1 小牛田町北浦 * = 1.8 宮城田尻町沼部 * = 1.8 古川市三日町 = 1.7 宮城松山町千石 * = 1.7 宮城河北町相野谷 * = 1.5 中田町宝江黒沼 = 1.5 1 一迫町真坂 * = 1.1 瀬峰町藤沢 * = 1.0 気仙沼市赤岩 = 0.9 大郷町粕川 * = 0.9 大衡村大衡 * = 0.8 宮城加美町中新田 * = 0.8 色麻町四竈 * = 0.8 石巻市泉町 = 0.8 迫町佐沼 * = 0.8 米山町西野 * = 0.8 名取市増田 * = 0.8 高清水町中町 * = 0.7 登米町寺池 * = 0.7 富谷町富谷 * = 0.6 仙台泉区将監 * = 0.6 宮城松島町松島 = 0.5 三本木町三本木 * = 0.5 岩手県 1 室根村役場 * = 1.2 千厩町千厩 * = 0.8 山形県 1 戸沢村古口 * = 0.7	38° 28.9' N	141° 13.1' E	11km	M: 4.0
272	26 17 03	宮城県北部 宮城県 1 宮城南郷町木間塚 * = 0.6	38° 29.7' N	141° 10.9' E	12km	M: 3.0
273	26 17 09	宮城県北部 宮城県 1 宮城河南町前谷地 * = 1.1 宮城南郷町木間塚 * = 0.9 鳴瀬町小野 * = 0.8	38° 30.2' N	141° 12.0' E	11km	M: 2.9
274	26 17 15	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 * = 2.4 1 矢本町矢本 * = 0.7	38° 23.1' N	141° 10.3' E	11km	M: 3.2
275	26 17 19	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 * = 1.5 1 石巻市泉町 = 1.1 矢本町矢本 * = 1.1	38° 25.6' N	141° 10.4' E	13km	M: 3.3
276	26 17 29	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * = 1.0	38° 24.5' N	141° 12.2' E	12km	M: 2.5
277	26 17 37	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * = 1.1	38° 22.6' N	141° 07.9' E	12km	M: 2.9
278	26 17 37	宮城県北部 宮城県 1 矢本町矢本 * = 1.0	38° 25.8' N	141° 13.3' E	10km	M: 2.8
279	26 17 55	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * = 1.2	38° 23.0' N	141° 09.0' E	10km	M: 2.7
280	26 18 41	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * = 1.0	38° 23.3' N	141° 09.9' E	12km	M: 2.5
281	26 19 22	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * = 0.6	38° 26.6' N	141° 12.8' E	11km	M: 2.8
282	26 19 31	宮城県北部 宮城県 2 矢本町矢本 * = 2.3 鳴瀬町小野 * = 2.2 石巻市泉町 = 1.9 1 宮城南郷町木間塚 * = 1.4 涌谷町新町 = 1.3 宮城田尻町沼部 * = 1.1 桃生町中津山 * = 1.1 宮城河南町前谷地 * = 0.9 大郷町粕川 * = 0.8 小牛田町北浦 * = 0.5 宮城松山町千石 * = 0.5	38° 24.6' N	141° 10.1' E	12km	M: 3.5
283	26 19 40	宮城県北部	38° 23.5' N	141° 10.3' E	11km	M: 2.7

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		宮城県 1 鳴瀬町小野 *≒1.4				
284	26 19 50	宮城県北部 宮城県 1 矢本町矢本 *≒1.1 鳴瀬町小野 *≒0.8	38°25.2' N	141°13.3' E	9km	M: 2.6
285	26 19 52	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≒0.8	38°23.2' N	141°10.2' E	11km	M: 2.4
286	26 20 09	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≒0.6	38°23.7' N	141°11.5' E	11km	M: 2.6
287	26 20 24	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *≒1.9 1 矢本町矢本 *≒1.0 石巻市泉町=0.5	38°24.4' N	141°10.6' E	11km	M: 3.1
288	26 21 39	宮城県北部 宮城県 1 宮城河南町前谷地 *≒0.9 宮城南郷町木間塚 *≒0.6	38°29.3' N	141°12.6' E	12km	M: 2.9
289	26 22 09	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *≒1.5 1 矢本町矢本 *≒1.3 宮城南郷町木間塚 *≒1.1 大郷町粕川 *≒0.8 桃生町中津山 *≒0.7 宮城松山町千石 *≒0.6	38°28.4' N	141°11.4' E	12km	M: 3.8
290	26 22 53	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≒0.7	38°24.2' N	141°12.8' E	10km	M: 2.2
291	26 23 20	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≒0.5	38°23.4' N	141°12.1' E	10km	M: 2.0
292	26 23 46	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≒0.5	38°25.0' N	141°11.5' E	9km	M: 2.4
293	26 23 48	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≒1.2 矢本町矢本 *≒0.5	38°26.9' N	141°09.9' E	14km	M: 2.9
294	27 00 02	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *≒2.1 矢本町矢本 *≒1.8 1 石巻市泉町=1.2	38°26.1' N	141°11.6' E	12km	M: 3.2
295	27 00 06	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≒1.2 矢本町矢本 *≒1.1 石巻市泉町=0.6	38°26.2' N	141°10.9' E	13km	M: 3.2
296	27 00 21	宮城県北部 宮城県 2 矢本町矢本 *≒2.4 1 鳴瀬町小野 *≒1.0	38°26.2' N	141°14.2' E	10km	M: 2.7
297	27 00 26	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≒1.2 桃生町中津山 *≒0.6 矢本町矢本 *≒0.5	38°27.4' N	141°10.3' E	13km	M: 3.0
298	27 00 29	宮城県北部 宮城県 3 鳴瀬町小野 *≒2.8 2 矢本町矢本 *≒1.6 1 石巻市泉町=0.6	38°24.5' N	141°12.4' E	11km	M: 3.1
299	27 00 56	福島県沖 福島県 1 常葉町常葉 *≒0.6 川内村上川内 *≒0.6 白河市郭内=0.5	36°55.7' N	141°40.2' E	48km	M: 4.3
300	27 01 01	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≒1.4	38°23.4' N	141°10.2' E	12km	M: 2.8
301	27 01 08	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≒1.1	38°23.0' N	141°09.6' E	11km	M: 2.8
302	27 01 21	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≒0.5	38°23.3' N	141°10.5' E	10km	M: 2.1
303	27 01 55	奈良県地方 大阪府 2 柏原市安堂町 *≒2.4 1 八尾市本町 *≒1.2 藤井寺市岡 *≒1.2 千早赤阪村水分 *≒1.0 大阪河南町白木 *≒0.9 大阪太子町山田 *≒0.9 羽曳野市誉田 *≒0.8 富田林市高辺台 *≒0.7 松原市阿保 *≒0.6 大阪美原町黒山 *≒0.6 大阪狭山市狭山 *≒0.5 奈良県 2 香芝市本町 *≒1.9 天理市川原城町 *≒1.8 御所市役所 *≒1.5 奈良榛原町下井足 *≒1.5 1 大和郡山市北郡山町 *≒1.4 奈良川西町結崎 *≒1.4 河合町池部 *≒1.4 桜井市粟殿 *≒1.3	34°34.8' N	135°43.1' E	15km	M: 3.5

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		都祁村針*=1.3 平群町吉新*=1.3 斑鳩町法隆寺西*=1.3 奈良市二条大路南*=1.3 大宇陀町迫間*=1.3 上牧町上牧*=1.3 奈良市半田開町=1.3 高取町観音寺*=1.2 安堵町東安堵*=1.2 広陵町南郷*=1.1 三宅町伴堂*=1.1 生駒市東新町*=0.9 三郷町勢野西*=0.9 田原本町役場*=0.9 新庄町柿本*=0.8 月ヶ瀬村尾山*=0.8 大和高田市大中*=0.8 橿原市八木町*=0.7 當麻町長尾*=0.7 平群町鳴川=0.7 菟田野町松井*=0.7 王寺町王寺*=0.6 桜井市池之内=0.6				
		京都府 兵庫県				
304	27 02 01	宮城県北部 宮城県	38°26.3' N	141°12.0' E	12km	M: 2.7
		1 矢本町矢本*=0.9 鳴瀬町小野*=0.6				
305	27 02 26	宮城県北部 宮城県	38°26.7' N	141°11.4' E	12km	M: 3.6
		3 鳴瀬町小野*=2.6 2 矢本町矢本*=2.1 1 石巻市泉町=1.4 宮城河南町前谷地*=1.2 宮城南郷町木間塚*=1.0 涌谷町新町=1.0 桃生町中津山*=0.9 宮城松山町千石*=0.7 小牛田町北浦*=0.6 一迫町真坂*=0.5				
306	27 02 31	宮城県北部 宮城県	38°24.4' N	141°11.9' E	8km	M: 2.1
		1 鳴瀬町小野*=1.1				
307	27 02 47	宮城県北部 宮城県	38°27.9' N	141°14.0' E	11km	M: 3.6
		2 矢本町矢本*=2.1 鳴瀬町小野*=2.0 涌谷町新町=1.5 宮城南郷町木間塚*=1.5 1 石巻市泉町=1.4 宮城河南町前谷地*=1.1 桃生町中津山*=1.1 宮城松山町千石*=0.9 小牛田町北浦*=0.8 宮城河北町相野谷*=0.7				
		岩手県 1 室根村役場*=0.5				
308	27 02 49	宮城県北部 宮城県	38°24.1' N	141°11.1' E	11km	M: 2.9
		3 鳴瀬町小野*=2.5 1 矢本町矢本*=1.0				
309	27 03 08	宮城県北部 宮城県	38°24.5' N	141°11.3' E	12km	M: 2.8
		2 鳴瀬町小野*=1.9				
310	27 03 47	宮城県北部 宮城県	38°24.5' N	141°10.3' E	11km	M: 2.2
		1 鳴瀬町小野*=0.5				
311	27 03 47	宮城県北部 宮城県	38°24.3' N	141°12.2' E	10km	M: 3.0
		2 鳴瀬町小野*=1.7 1 矢本町矢本*=1.0				
312	27 04 03	宮城県北部 宮城県	38°24.3' N	141°12.1' E	11km	M: 2.7
		2 鳴瀬町小野*=2.1				
313	27 04 16	宮城県北部 宮城県	38°26.4' N	141°11.3' E	12km	M: 3.6
		3 鳴瀬町小野*=2.6 2 矢本町矢本*=2.2 1 石巻市泉町=1.3 宮城南郷町木間塚*=0.9 大郷町粕川*=0.6 宮城松島町松島=0.6 桃生町中津山*=0.5				
314	27 04 30	宮城県北部 宮城県	38°23.8' N	141°12.4' E	10km	M: 2.2
		1 鳴瀬町小野*=0.5				
315	27 04 46	宮城県北部 宮城県	38°24.1' N	141°12.2' E	12km	M: 2.2
		1 鳴瀬町小野*=0.6				
316	27 05 01	宮城県北部 宮城県	38°23.4' N	141°10.3' E	12km	M: 2.9
		2 鳴瀬町小野*=1.6				
317	27 05 10	宮城県北部 宮城県	38°26.7' N	141°11.0' E	12km	M: 3.0
		1 鳴瀬町小野*=1.2 矢本町矢本*=0.6				
318	27 05 14	宮城県北部 宮城県	38°23.9' N	141°11.3' E	11km	M: 1.8
		1 鳴瀬町小野*=0.7				
319	27 05 23	宮城県北部 宮城県	38°24.3' N	141°12.9' E	11km	M: 2.8
		2 鳴瀬町小野*=1.6 1 矢本町矢本*=1.3				
320	27 05 40	宮城県北部 宮城県	38°23.6' N	141°12.1' E	10km	M: 1.9
		1 鳴瀬町小野*=0.9				
321	27 05 52	宮城県北部 宮城県	38°23.6' N	141°11.6' E	10km	M: 2.5
		1 鳴瀬町小野*=0.5				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
322	27 06 01	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.5 1 矢本町矢本 *=1.0	38° 24.1' N	141° 12.0' E	11km	M: 2.9
323	27 06 03	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=2.3 矢本町矢本 *=1.6	38° 24.3' N	141° 12.9' E	10km	M: 3.0
324	27 06 22	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.1	38° 27.3' N	141° 10.2' E	13km	M: 2.7
325	27 07 22	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.5	38° 24.5' N	141° 12.3' E	9km	M: 2.4
326	27 08 09	宮城県北部 宮城県 3 宮城南郷町木間塚 *=2.7 2 涌谷町新町=2.0 小牛田町北浦 *=1.7 宮城河南町前谷地 *=1.6 桃生町中津山 *=1.6 鳴瀬町小野 *=1.6 矢本町矢本 *=1.5 宮城松山町千石 *=1.5 1 古川市三日町=1.2 宮城田尻町沼部 *=1.1 大衡村大衡 *=1.0 石巻市泉町=0.8 瀬峰町藤沢 *=0.8 大郷町粕川 *=0.7 仙台青葉区大倉=0.7 一迫町真坂 *=0.6 色麻町四竈 *=0.5 山形県 1 戸沢村古口 *=0.5	38° 28.9' N	141° 10.8' E	12km	M: 3.9
327 (注)	27 08 15 27 08 14	宮城県北部 宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.7	38° 28.0' N 38° 25.2' N	141° 12.8' E 141° 10.8' E	11km 12km	M: 2.8 M: 2.6
328	27 08 18	宮城県北部 宮城県 1 涌谷町新町=1.2 宮城河南町前谷地 *=1.0 矢本町矢本 *=0.9 鳴瀬町小野 *=0.7	38° 27.7' N	141° 14.1' E	11km	M: 3.5
329	27 08 24	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=2.4 矢本町矢本 *=1.9 1 石巻市泉町=0.6	38° 24.7' N	141° 12.2' E	12km	M: 3.0
330	27 09 19	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.5 1 矢本町矢本 *=0.6	38° 27.1' N	141° 12.9' E	11km	M: 3.0
331	27 09 35	宮城県北部 宮城県 2 宮城南郷町木間塚 *=1.5 1 小牛田町北浦 *=1.3 宮城河南町前谷地 *=1.3 涌谷町新町=1.2 桃生町中津山 *=1.1 宮城松山町千石 *=1.0 鳴瀬町小野 *=0.9 矢本町矢本 *=0.7	38° 28.6' N	141° 10.3' E	12km	M: 3.4
332 (注)	27 09 50 27 09 49	宮城県北部 宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.1	38° 24.8' N 38° 23.2' N	141° 10.9' E 141° 10.9' E	10km 11km	M: 2.4 M: 2.3
333	27 10 20	宮城県北部 宮城県 1 矢本町矢本 *=0.7 鳴瀬町小野 *=0.6	38° 27.4' N	141° 12.6' E	11km	M: 3.2
334	27 10 21	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.5 1 矢本町矢本 *=1.4	38° 26.2' N	141° 11.9' E	12km	M: 3.0
335	27 10 41	宮城県北部 宮城県 1 矢本町矢本 *=1.4 宮城河南町前谷地 *=1.1 鳴瀬町小野 *=1.1 石巻市泉町=0.8 桃生町中津山 *=0.7 宮城南郷町木間塚 *=0.6	38° 27.8' N	141° 14.2' E	10km	M: 3.4
336	27 10 59	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.6	38° 23.1' N	141° 10.5' E	11km	M: 2.7
337	27 11 05	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.9	38° 24.7' N	141° 12.9' E	10km	M: 2.3
338	27 11 09	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.8 矢本町矢本 *=0.7	38° 24.9' N	141° 11.8' E	11km	M: 2.9
339	27 11 13	宮城県北部 宮城県 1 宮城南郷町木間塚 *=0.9 小牛田町北浦 *=0.8 宮城河南町前谷地 *=0.7 桃生町中津山 *=0.7	38° 28.1' N	141° 10.3' E	12km	M: 3.2
340	27 11 43	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.9	38° 23.3' N	141° 10.2' E	12km	M: 3.0
341	27 12 57	宮城県北部 宮城県 1 矢本町矢本 *=1.2 鳴瀬町小野 *=1.0	38° 24.5' N	141° 13.3' E	10km	M: 2.5

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
342	27 13 20	宮城県北部 宮城県	38°28.5' N	141°13.1' E	11km	M: 3.9
		4 宮城河南町前谷地 * = 3.7 涌谷町新町 = 3.6 3 矢本町矢本 * = 3.3 宮城南郷町木間塚 * = 3.1 桃生町中津山 * = 3.0 鳴瀬町小野 * = 2.8 中田町宝江黒沼 = 2.7 宮城田尻町沼部 * = 2.6 2 宮城松山町千石 * = 2.4 小牛田町北浦 * = 2.4 一迫町真坂 * = 2.3 瀬峰町藤沢 * = 2.2 宮城河北町相野谷 * = 2.2 金成町沢辺 * = 2.1 志波姫町沼崎 * = 2.1 古川市三日町 = 2.1 米山町西野 * = 2.0 高清水町中町 * = 2.0 気仙沼市赤岩 = 1.8 栗駒町岩ヶ崎 = 1.8 石巻市泉町 = 1.8 迫町佐沼 * = 1.7 登米町寺池 * = 1.7 志津川町塩入 = 1.5 1 宮城加美町中新田 * = 1.3 南方町八の森 * = 1.3 色麻町四籠 * = 1.2 若柳町川南 * = 1.2 大郷町粕川 * = 1.2 大衡村大衡 * = 1.1 津山町柳津 * = 1.0 富谷町富谷 * = 0.9 鶯沢町南郷 * = 0.9 花山村本沢 * = 0.9 石巻市大瓜 = 0.9 宮城松島町松島 = 0.9 名取市増田 * = 0.8 岩出山町船場 * = 0.7 宮城雄勝町雄勝 * = 0.7 利府町利府 * = 0.7 女川町女川浜 * = 0.7 仙台青葉区大倉 = 0.6 宮城加美町小野田 * = 0.6 唐桑町馬場 * = 0.6 七ヶ浜町東宮浜 * = 0.5 岩手県 2 室根村役場 * = 1.6 千厩町千厩 * = 1.6 1 藤沢町藤沢 * = 1.4 衣川村古戸 * = 1.1 陸前高田市高田町 * = 1.0 花泉町涌津 * = 1.0 岩手東和町土沢 * = 1.0 平泉町平泉 * = 0.9 一関市舞川 = 0.9 矢巾町南矢幅 * = 0.8 前沢町七日町 * = 0.7 大槌町新町 * = 0.6 大船渡市大船渡町 = 0.6 川崎村薄衣 * = 0.5 大迫町大迫 = 0.5 山形県 1 戸沢村古口 * = 0.8				
343	27 13 28	宮城県北部 宮城県	38°24.1' N	141°12.5' E	9km	M: 2.4
		1 矢本町矢本 * = 0.5				
344	27 14 48	宮城県北部 宮城県	38°26.7' N	141°08.3' E	15km	M: 3.6
		1 涌谷町新町 = 1.3 鳴瀬町小野 * = 1.3 桃生町中津山 * = 1.2 宮城田尻町沼部 * = 1.1 宮城河南町前谷地 * = 1.1 宮城南郷町木間塚 * = 1.0 小牛田町北浦 * = 0.8 矢本町矢本 * = 0.7 米山町西野 * = 0.7 宮城松山町千石 * = 0.6 大郷町粕川 * = 0.6				
345	27 14 58	宮城県北部 宮城県	38°27.8' N	141°13.6' E	11km	M: 3.3
		1 鳴瀬町小野 * = 1.4 矢本町矢本 * = 1.3 宮城河南町前谷地 * = 1.2 石巻市泉町 = 0.7 桃生町中津山 * = 0.5				
346	27 15 03	宮城県北部 宮城県	38°24.9' N	141°11.3' E	11km	M: 2.5
		1 矢本町矢本 * = 0.7 鳴瀬町小野 * = 0.7				
347	27 15 25	日本海北部 青森県	46°49.0' N	139°09.0' E	487km	M: 7.1
		3 下田町中下田 * = 2.5 2 青森南郷村野沢 * = 2.4 福地村苦米地 * = 2.3 上北町中央南 * = 2.1 七戸町七戸 * = 2.0 百石町上明堂 * = 2.0 六戸町犬落瀬 * = 2.0 天間林村森ノ上 * = 2.0 三沢市桜町 * = 1.9 名川町平 * = 1.9 野辺地町野辺地 * = 1.9 大間町大間 * = 1.8 倉石村中市 * = 1.8 むつ市金曲 = 1.8 常盤村水木 * = 1.7 東通村砂子又 * = 1.7 十和田市西十二番町 * = 1.7 青森市花園 = 1.7 平内町小湊 = 1.7 蟹田町蟹田 * = 1.7 稲垣村沼崎 * = 1.7 六ヶ所村尾駸 = 1.6 浪岡町浪岡 * = 1.6 金木町金木 * = 1.6 横浜町寺下 * = 1.6 尾上町猿賀 * = 1.6 東北町塔ノ沢山 * = 1.5 蓬田村蓬田 * = 1.5 青森川内町川内 * = 1.5 田舎館村田舎館 * = 1.5 五戸町古館 = 1.5 三厩村本町 * = 1.5 階上町道仏 * = 1.5 藤崎町西豊田 * = 1.5 1 木造町若緑 * = 1.4 柏村桑野木田 * = 1.3 青森平賀町柏木町 * = 1.3 平館村根岸 * = 1.2 板柳町板柳 * = 1.2 青森鶴田町鶴田 * = 1.2 黒石市市ノ町 * = 1.2 十和田湖町奥瀬 * = 1.2 子子町子子 * = 1.2 青森南部町沖田面 * = 1.2 三戸町在府小路 * = 1.1 青森岩木町賀田 * = 1.1 相馬村五所 * = 1.0 新郷村戸来 * = 0.9 今別町今別 * = 0.9 小泊村小泊 * = 0.9 中里町中里 * = 0.8 車力村車力 * = 0.8 八戸市湊 = 0.8 森田村山田 * = 0.7 青森南郷村島守 = 0.7 西日屋村田代 * = 0.6 風間浦村易国間 * = 0.6 岩崎村長慶 = 0.5 脇野沢村脇野沢 * = 0.5 岩崎村岩崎 * = 0.5 深浦町深浦 = 0.5 碓ヶ関村碓ヶ関 * = 0.5 岩手県 3 大槌町新町 * = 2.5 野田村野田 * = 2.5 2 久慈市川崎町 = 2.1 大野村大野 * = 1.9 浄法寺町浄法寺 * = 1.9 一戸町高善寺 * = 1.8 軽米町軽米 * = 1.8 玉山村洪民 * = 1.8 平泉町平泉 * = 1.7 滝沢村鶴飼 * = 1.7 水沢市大鐘町 = 1.7 江刺市大通り * = 1.7 岩手胆沢町南都田 * = 1.7 松尾村野駄 * = 1.6 種市町大町 = 1.6 岩手東和町土沢 * = 1.6 前沢町七日町 * = 1.6 大船渡市大船渡町 = 1.6 盛岡市山王町 = 1.6 二戸市福岡 = 1.6 矢巾町南矢幅 * = 1.5 金ヶ崎町西根 * = 1.5 陸前高田市高田町 * = 1.5 岩手町五日市 * = 1.5 西根町大更 = 1.5 普代村銅屋 * = 1.5 紫波町日詰 * = 1.5 1 花巻市材木町 * = 1.4 室根村役場 * = 1.3 安代町叭田 * = 1.3 衣川村古戸 * = 1.3 千厩町千厩 * = 1.3 沢内村太田 * = 1.2 花泉町涌津 * = 1.2 藤沢町藤沢 * = 1.2 岩泉町岩泉 * = 1.2 住田町世田米 * = 1.1 葛巻町役場 * = 1.1 大迫町大迫 = 1.0 宮古市鎌ヶ崎 = 1.0 宮守村下宮守 * = 1.0 大船渡市猪川町 = 0.9 雫石町千刈田 = 0.8 葛巻町葛巻 = 0.8 一関市舞川 = 0.8 岩手大東町大原 = 0.8 田野畑村役場 * = 0.8 東山町長坂 * = 0.8 川崎村薄衣 * = 0.6 北上市柳原町 = 0.6 岩手新里村茂市 * = 0.6 釜石市越越町 = 0.6 田野畑村田野畑 = 0.6 岩手山田町八幡町 = 0.5 宮城県 3 桃生町中津山 * = 2.9 2 丸森町鳥屋 * = 2.3 涌谷町新町 = 2.2 米山町西野 * = 2.1 宮城河北町相野谷 * = 2.1 宮城松山町千石 * = 2.0 金成町沢辺 * = 2.0 若柳町川南 * = 1.8 志波姫町沼崎 * = 1.8 迫町佐沼 * = 1.8 宮城河南町前谷地 * = 1.8 鳴瀬町小野 * = 1.8 小牛田町北浦 * = 1.7 栗駒町岩ヶ崎 = 1.7 南方町八の森 * = 1.7 中田町宝江黒沼 = 1.6 矢本町矢本 * = 1.6 大河原町新南 * = 1.6 古川市三日町 = 1.6 宮城加美町中新田 * = 1.6 色麻町四籠 * = 1.6 宮城田尻町沼部 * = 1.6 登米町寺池 * = 1.5 気仙沼市赤岩 = 1.5 志津川町塩入 = 1.5 宮城南郷町木間塚 * = 1.5 一迫町真坂 * = 1.5 1 仙台宮城野区五輪 = 1.3 三本木町三本木 * = 1.2 鶯沢町南郷 * = 1.2 仙台青葉区雨宮 * = 1.2 仙台若林区遠見塚 * = 1.2 仙台泉区将監 * = 1.2 利府町利府 * = 1.2 七ヶ浜町東宮浜 * = 1.1 瀬峰町藤沢 * = 1.1 大衡村大衡 * = 1.0 高清水町中町 * = 1.0 仙台太白区山田 * = 1.0 名取市増田 * = 1.0 蔵王町円田 * = 1.0 亶理町下小路 * = 0.9 唐桑町馬場 * = 0.9 石巻市泉町 = 0.8 大郷町粕川 * = 0.8 宮城加美町小野田 * = 0.8 宮城加美町宮崎 * = 0.8 石越町南郷 * = 0.8 津山町柳津 * = 0.8				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		北海道 本吉町津谷 * = 0.8 宮城川崎町前川 * = 0.8 山元町浅生原 * = 0.8 岩出山町船場 * = 0.7 花山村本沢 * = 0.7 女川町北川浜 * = 0.6 仙台青葉区大倉 = 0.6 宮城雄勝町雄勝 * = 0.5 村田町村田 * = 0.5 2 新冠町北星町 * = 2.0 浦河町潮見 = 2.0 静内町ときわ = 1.8 稚内市開運 = 1.7 上磯町中央 * = 1.6 幌延町宮園町 * = 1.5 1 上ノ国町大留 * = 1.4 厚沢部町新町 * = 1.4 空知長沼町中央 * = 1.4 羽幌町南 3 条 = 1.4 南幌町栄町 * = 1.3 厚真町京町 * = 1.2 芽室町東 2 条 * = 1.2 豊頃町茂岩本町 * = 1.2 釧路町別保 * = 1.2 厚岸町尾幌 = 1.2 栗沢町東本町 * = 1.2 恵庭市京町 * = 1.2 斜里町本町 = 1.2 恵山町日ノ浜 * = 1.1 利尻富士町鬼脇 = 1.1 砂川市西 6 条 * = 1.0 幕別町本町 * = 1.0 清里町羽衣町 * = 1.0 更別村更別 * = 1.0 忠類村忠類 * = 1.0 雄武町雄武 = 1.0 剣淵町市街地本町 * = 1.0 岩内町清住 = 0.9 石狩市花川 = 0.9 帯広市東 4 条 = 0.9 十勝清水町南 4 条 = 0.9 女満別町西 3 条 * = 0.8 鹿追町東町 * = 0.8 千歳市北栄 = 0.8 音更町元町 * = 0.8 苫小牧市しらかば = 0.8 広尾町並木通 = 0.8 砂原町度杭崎 * = 0.7 端野町二区 * = 0.7 乙部町緑町 * = 0.7 虻田町栄町 * = 0.7 洞爺村洞爺町 * = 0.7 音別町尺別 = 0.7 知内町重内 * = 0.7 函館市美原 = 0.7 俱知安町南 1 条 = 0.6 渡島松前町福山 = 0.6 別海町常盤 = 0.6 釧路市幸町 = 0.6 宗谷枝幸町本町 = 0.6 札幌中央区北 2 条 = 0.5 七飯町桜町 = 0.5 檜山江差町姥神 = 0.5 秋田県 2 鳥海町伏見 * = 1.8 秋田井川町北川尻 * = 1.6 秋田田代町早口 * = 1.5 山南村飯詰 * = 1.5 1 雄和町妙法 * = 1.4 矢島町矢島町 * = 1.4 由利町前郷 * = 1.4 西仙北町刈和野 * = 1.4 秋田山本町豊岡 * = 1.3 東成瀬村下子内 * = 1.3 秋田本荘市出戸町 * = 1.2 西目町弁天前 * = 1.2 仙北町高梨 * = 1.1 十文字町十文字 * = 1.1 能代市緑町 = 1.1 仁賀保町平沢 * = 1.0 秋田岩城町内道川 * = 1.0 東由利町老方 * = 1.0 横手市中央町 * = 1.0 湯沢市沖鶴 = 1.0 秋田六郷町六郷 * = 1.0 増田町増田 * = 1.0 羽後町西馬音内 * = 1.0 秋田平鹿町浅舞 * = 0.9 大森町大中島 * = 0.9 秋田本荘市石脇 = 0.9 雄和町女米 = 0.9 二ツ井町上台 * = 0.9 秋田六郷町六郷東根 = 0.9 八竜町鶴川 * = 0.9 中仙町北長野 * = 0.9 秋田昭和町久保 * = 0.9 天王町天王 * = 0.9 千畑町土崎 * = 0.8 秋田市山王 = 0.8 秋田市消防庁舎 * = 0.8 象潟町浜ノ田 * = 0.8 西木村上荒井 * = 0.7 能代市上町 * = 0.7 雄物川町今宿 = 0.7 男鹿市男鹿中 = 0.7 山内村土淵 * = 0.7 稲川町大館 * = 0.7 八森町中浜 * = 0.7 太田町太田 * = 0.6 藤里町藤琴 * = 0.6 秋田大内町岩谷町 * = 0.6 大館市中城 * = 0.6 鷹巣町花園町 = 0.6 峰浜村水沢 * = 0.6 湯沢市佐竹町 * = 0.6 八郎潟町大道 * = 0.6 大湯村中央 * = 0.6 金浦町金浦 * = 0.5 田沢湖町生保内 * = 0.5 秋田協和町境 * = 0.5 南外村下袋 * = 0.5 琴丘町鹿渡 * = 0.5 比内町扇田 * = 0.5 阿仁町銀山 * = 0.5 上小阿仁村小沢田 * = 0.5 山形県 2 酒田市亀ヶ崎 = 1.7 真室川町新町 * = 1.7 最上町向町 * = 1.6 1 鮭川村佐渡 * = 1.4 山形松山町山田 * = 1.3 新庄市東谷地田町 = 1.1 戸沢村古口 * = 1.0 酒田市本町 * = 0.9 鶴岡市馬場町 = 0.8 遊佐町遊佐町 = 0.8 温海町温海川 = 0.7 大石町緑町 * = 0.7 山形河北町谷地 = 0.5 福島県 2 福島双葉町新山 * = 1.7 小高町本町 * = 1.7 福島鹿島町西町 * = 1.6 いわき市小名浜 = 1.5 1 原町市三島町 = 1.4 富岡町本岡 * = 1.3 浪江町幾世橋 = 1.2 福島市松木町 = 1.0 川俣町五百田 * = 1.0 福島玉川村小高 * = 1.0 都路村古道 * = 1.0 大越町上大越 * = 0.9 相馬市中村 * = 0.9 広野町下北迫 * = 0.9 新地町谷地小屋 * = 0.8 楢葉町北田 * = 0.7 西会津町野沢 = 0.6 茨城県 1 水戸市金町 = 0.7 八郷町柿岡 = 0.5 関城町舟生 = 0.5 栃木県 1 烏山町中央 = 0.5 埼玉県 1 久喜市下早見 = 0.5 大里町中曾根 * = 0.5 東京都 1 東京江戸川区中央 = 1.0 三宅村神着 = 0.7 新島村式根島 = 0.5 神奈川県 1 小田原市荻窪 = 0.9 横浜中区山手町 = 0.8 神奈川清川村煤ヶ谷 * = 0.8 中井町比奈窪 * = 0.6 新潟県 1 白根市能登 * = 1.1 六日町伊勢町 = 1.0 味方村味方 * = 1.0 出雲崎町米田 = 0.5 津川町津川 * = 0.5 石川県 1 輪島市鳳至町 = 0.6 長野県 1 三水村芋川 * = 0.8 長野南牧村海ノ口 * = 0.6 静岡県 1 函南町仁田 * = 0.7 伊豆長岡町長岡 * = 0.6 蕨山町四日町 * = 0.6 沼津市御幸町 * = 0.5				
348 (注)	27 16 32 27 16 33	宮城県北部 宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * = 0.7	38° 24.4' N 38° 22.9' N	141° 11.5' E 141° 10.9' E	10km 7km	M: 2.0 M: 1.7
349	27 16 43	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * = 3.7 4 矢本町矢本 * = 2.3 宮城田尻町沼部 * = 2.1 宮城南郷町木間塚 * = 2.0 石巻市泉町 = 1.8 涌谷町新町 = 1.6 1 大郷町粕川 * = 1.4 宮城松山町千石 * = 1.4 小牛田町北浦 * = 1.3 高清水町中町 * = 1.3 古川市三日町 = 1.2 三本木町三本木 * = 1.1 一迫町真坂 * = 1.1 大衡村大衡 * = 1.0 瀬峰町藤沢 * = 1.0 宮城河南町前谷地 * = 0.9 宮城松島町松島 = 0.9 桃生町中津山 * = 0.8 色麻町四電 * = 0.8 志波姫町沼崎 * = 0.6 気仙沼市赤岩 = 0.5 利府町利府 * = 0.5	38° 22.8' N	141° 09.7' E	12km	M: 3.8
350	27 17 43	宮城県北部 宮城県 1 宮城南郷町木間塚 * = 1.1 涌谷町新町 = 1.0 宮城河南町前谷地 * = 1.0 桃生町中津山 * = 0.6 小牛田町北浦 * = 0.5 宮城松山町千石 * = 0.5	38° 29.0' N	141° 10.3' E	12km	M: 3.2
351	27 17 45	宮城県北部 宮城県 4 鳴瀬町小野 * = 3.5 2 矢本町矢本 * = 1.9 1 大郷町粕川 * = 1.3 宮城南郷町木間塚 * = 1.2 仙台台区将監 * = 0.9 宮城松島町松島 = 0.9 石巻市泉町 = 0.7 七ヶ浜町東宮浜 * = 0.7 仙台宮城野区五輪 = 0.6 涌谷町新町 = 0.6 宮城田尻町沼部 * = 0.6 大衡村大衡 * = 0.6 宮城松山町千石 * = 0.5 名取市増田 * = 0.5	38° 23.0' N	141° 10.4' E	11km	M: 3.8
352	27 18 32	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * = 0.6	38° 23.9' N	141° 12.4' E	11km	M: 2.1
353	27 19 01	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 * = 2.0 矢本町矢本 * = 1.8	38° 24.9' N	141° 11.2' E	12km	M: 3.1

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
354	27 19 07	宮城県北部 宮城県 4 鳴瀬町小野 *≈3.6 3 矢本町矢本 *≈3.3 2 宮城河南町前谷地 *≈2.0 宮城松山町千石 *≈1.9 石巻市泉町≈1.9 宮城南郷町木間塚 *≈1.8 涌谷町新町≈1.8 1 桃生町中津山 *≈1.4 宮城田尻町沼部 *≈1.2 瀬峰町藤沢 *≈1.1 小牛田町北浦 *≈1.1 古川市三日町≈0.9 米山町西野 *≈0.7 大郷町粕川 *≈0.7 一迫町真坂 *≈0.6 三本木町三本木 *≈0.6 金成町沢辺 *≈0.6 志波姫町沼崎 *≈0.6 迫町佐沼 *≈0.6 大衡村大衡 *≈0.6 宮城松島町松島≈0.6 登米町寺池 *≈0.5 気仙沼市赤岩≈0.5 色麻町四竈 *≈0.5 高清水町中町 *≈0.5 岩手県 1 室根村役場 *≈0.6 藤沢町藤沢 *≈0.5	38°25.3' N	141°12.8' E	11km	M: 3.7
355	27 20 51	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≈0.6	38°23.3' N	141°10.1' E	12km	M: 2.7
356	27 21 39	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≈0.7	38°22.9' N	141°10.1' E	11km	M: 2.1
357	27 21 45	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≈0.7	38°24.9' N	141°10.6' E	12km	M: 2.6
358	27 22 08	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≈0.5	38°25.2' N	141°11.0' E	12km	M: 1.9
359	27 22 20	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *≈1.6 1 矢本町矢本 *≈1.0 石巻市泉町≈0.6	38°27.4' N	141°12.6' E	11km	M: 3.2
360	27 23 31	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≈0.8	38°23.6' N	141°09.1' E	12km	M: 2.8
361	27 23 46	宮城県北部 宮城県 1 宮城南郷町木間塚 *≈0.9 宮城河南町前谷地 *≈0.7 桃生町中津山 *≈0.7	38°28.8' N	141°10.8' E	12km	M: 3.2
362	28 00 29	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≈1.3	38°24.1' N	141°12.4' E	10km	M: 2.5
363	28 00 37	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≈0.6	38°22.2' N	141°08.9' E	12km	M: 2.6
364	28 01 23	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≈1.4	38°23.7' N	141°12.2' E	11km	M: 2.5
365	28 01 27	宮城県北部 宮城県 3 矢本町矢本 *≈2.5 2 鳴瀬町小野 *≈2.1 石巻市泉町≈1.8 1 宮城河南町前谷地 *≈1.3 宮城南郷町木間塚 *≈1.1 桃生町中津山 *≈0.6	38°27.8' N	141°14.7' E	10km	M: 3.5
366	28 01 38	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≈0.7	38°23.9' N	141°12.8' E	10km	M: 2.1
367	28 03 20	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≈1.3 矢本町矢本 *≈0.8	38°24.5' N	141°12.2' E	11km	M: 2.5
368	28 03 53	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *≈1.2 矢本町矢本 *≈1.0	38°24.8' N	141°11.9' E	11km	M: 2.7
369	28 04 08	宮城県北部 宮城県 5弱 宮城南郷町木間塚 *≈4.9 涌谷町新町≈4.6 宮城松山町千石 *≈4.5 桃生町中津山 *≈4.5 鳴瀬町小野 *≈4.5 4 小牛田町北浦 *≈4.4 矢本町矢本 *≈4.4 宮城河南町前谷地 *≈4.4 米山町西野 *≈4.1 中田町宝江黒沼≈3.9 宮城田尻町沼部 *≈3.9 石巻市泉町≈3.8 迫町佐沼 *≈3.6 宮城河北町相野谷 *≈3.6 古川市三日町≈3.4 志波姫町沼崎 *≈3.4 南方町八の森 *≈3.4 大郷町粕川 *≈3.3 瀬峰町藤沢 *≈3.3 一迫町真坂 *≈3.2 高清水町中町 *≈3.1 気仙沼市赤岩≈3.1 宮城松島町松島≈3.1 三本木町三本木 *≈3.0 登米町寺池 *≈3.0 色麻町四竈 *≈2.9 志津川町塩入≈2.8 津山町柳津 *≈2.8 金成町沢辺 *≈2.8 大衡村大衡 *≈2.7 名取市増田 *≈2.7 若柳町川南 *≈2.7 利府町利府 *≈2.7 仙台泉区将監 *≈2.6 栗駒町岩ヶ崎≈2.6 宮城加美町中新田 *≈2.6 仙台青葉区大倉≈2.6 女川町女川浜 *≈2.5 七ヶ浜町東宮浜 *≈2.5 2 仙台若林区遠見塚 *≈2.4 唐桑町馬場 *≈2.3 石巻市大爪≈2.2 富谷町富谷 *≈2.2 宮城加美町小野田 *≈2.2 石越町南郷 *≈2.2 仙台宮城野区五輪≈2.2 多賀城市中央 *≈2.1 蔵王町円田 *≈2.1 宮城川崎町前川 *≈2.1 宮城雄勝町雄勝 *≈2.0 岩出山町船場 *≈2.0 花山村本沢 *≈2.0 本吉町津谷 *≈1.9 鶯沢町南郷 *≈1.9 宮城加美町宮崎 *≈1.8 亘理町下小路 *≈1.8 山元町浅生原 *≈1.8 仙台青葉区落合 *≈1.8 仙台青葉区雨宮 *≈1.7 仙台太白区山田 *≈1.6 1 大河原町新南 *≈1.3 丸森町鳥屋 *≈1.3 柴田町船岡≈1.2 村田町村田 *≈1.1 丸森町上滝≈0.7	38°27.3' N	141°09.1' E	14km	M: 5.0

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>七ヶ宿町関 * = 0.5</p> <p>岩手県 3 室根村役場 * = 3.4 千厩町千厩 * = 3.2 陸前高田市高田町 * = 3.1 花泉町涌津 * = 2.9 藤沢町藤沢 * = 2.8 衣川村古戸 * = 2.5</p> <p>2 一関市舞川 = 2.4 岩手東和町土沢 * = 2.4 平泉町平泉 * = 2.4 矢巾町南矢幅 * = 2.3 大船渡市大船渡町 = 2.2 普代村銅屋 * = 2.2 前沢町七日町 * = 2.2 野田村野田 * = 2.1 大槌町新町 * = 2.0 金ヶ崎町西根 * = 1.9 大船渡市猪川町 = 1.9 二戸市福岡 = 1.9 岩手大東町大原 = 1.9 川崎村薄衣 * = 1.9 松尾村野駄 * = 1.9 大迫町大迫 = 1.8 宮守村下宮守 * = 1.8 江刺市大通り * = 1.8 盛岡市山王町 = 1.8 大野村大野 * = 1.7 玉山村洪民 * = 1.7 花巻市材木町 * = 1.6 岩手山田町八幡町 = 1.6 東山町長坂 * = 1.5 北上市柳原町 = 1.5 久慈市川崎町 = 1.5 雫石町長山 = 1.5 岩手町五日市 * = 1.5 西根町大更 = 1.5 宮古市鎌ヶ崎 = 1.5 水沢市大鐘町 = 1.5 釜石市只越町 = 1.5</p> <p>1 滝沢村鶴飼 * = 1.4 紫波町日詰 * = 1.4 種市町大町 = 1.3 田野畑村田野畑 = 1.2 浄法寺町浄法寺 * = 1.2 岩手新里村茂市 * = 1.1 九戸村伊保内 * = 1.1 葛巻町葛巻 = 1.1 安代町吠田 * = 1.0 軽米町軽米 * = 0.9 岩泉町岩泉 * = 0.9 雫石町千刈田 = 0.8 沢内村太田 * = 0.6</p> <p>青森県 2 階上町道仏 * = 1.7 福地村苫米地 * = 1.5 青森南郷村市野沢 * = 1.5</p> <p>1 五戸町古館 = 1.3 下田町中下田 * = 1.1 上北町中央南 * = 1.1 名川町平 * = 1.1 百石町上明堂 * = 1.0 六戸町犬落瀬 * = 0.9 天間林村森ノ上 * = 0.8 倉石村中市 * = 0.7 八戸市湊町 = 0.7 田子町田子 * = 0.5 三沢市桜町 * = 0.5 七戸町七戸 * = 0.5</p> <p>秋田県 2 西仙北町刈和野 * = 1.9</p> <p>1 仙北町高梨 * = 1.3 西目町弁天前 * = 1.0 秋田協和町境 * = 0.9 秋田市山王 = 0.9 秋田市消防庁舎 * = 0.8 千畑町土崎 * = 0.7 中仙町北長野 * = 0.7 南外村下袋 * = 0.7 東成瀬村田子内 * = 0.6 雄和町丈米木 = 0.6 田沢湖町生保内 * = 0.6 秋田岩城町内道川 * = 0.5 阿仁町銀山 * = 0.5 山内村土淵 * = 0.5 湯沢市沖鶴 = 0.5 秋田六郷町六郷東根 = 0.5</p> <p>山形県 2 村山市中央 * = 2.0 山形中山町長崎 * = 1.8 上山市河崎 * = 1.6 天童市老野森 * = 1.6 新庄市東谷地田町 = 1.5 新庄市沖の町 * = 1.5 戸沢村古口 * = 1.5 山形河北町谷地 = 1.5</p> <p>1 白鷹町荒砥 * = 1.4 山辺町緑ヶ丘 * = 1.3 山形河北町役場 * = 1.3 山形松山町山田 * = 1.2 山形三川町横山 * = 1.1 寒河江市中央 * = 1.1 酒田市亀ヶ崎 = 1.1 舟形町舟形 * = 1.0 大石町緑町 * = 0.9 山形市緑町 = 0.9 山形大江町沢 * = 0.9 遊佐町遊佐町 = 0.9 山形西川町海味 * = 0.8 白鷹町黒鴨 = 0.7 羽黒町役場 * = 0.7</p> <p>福島県 2 豊山町掛田 * = 1.8 川俣町五百田 * = 1.8 福島玉川村小高 * = 1.8 新地町谷地小屋 * = 1.7 安達町油井 * = 1.5 岩瀬村柱田 * = 1.5 相馬市中村 * = 1.5</p> <p>1 梁川町青葉町 * = 1.4 保原町宮下 * = 1.4 福島本宮町万世 * = 1.4 檜葉町北田 * = 1.4 郡山市朝日 = 1.3 福島鹿島町西町 * = 1.3 月館町月館 * = 1.2 泉崎村泉崎 * = 1.2 浅川町浅川 * = 1.2 滝根町神俣 * = 1.2 都路村古道 * = 1.2 富岡町本岡 * = 1.2 浪江町幾世橋 = 1.2 須賀川市八幡町 * = 1.2 福島白沢村糠沢 * = 1.1 天栄村下松本 * = 1.1 古殿町松川 * = 1.1 大越町上大越 * = 1.1 大熊町下野上 * = 1.1 小高町本町 * = 1.1 桑折町東大隅 * = 1.0 福島双葉町新山 * = 1.0 福島市五老内町 * = 0.9 伊達町前川原 * = 0.9 常葉町常葉 * = 0.9 船引町船引 = 0.9 いわき市小名浜 = 0.9 広野町下北迫 * = 0.9 福島市松木町 = 0.9 川内村上川内 * = 0.8 二本松市金色 * = 0.8 大玉村玉井 * = 0.8 原町市三島町 = 0.8 飯野町飯野 * = 0.7 大玉村曲藤 = 0.7 飯館村伊丹沢 * = 0.7 川内村下川内 = 0.5 小野町小野新町 * = 0.5 白河市郭内 = 0.5</p>				
370	28 04 36	宮城県北部 宮城県	38° 22.7' N	141° 11.5' E	11km	M: 2.9
		2 鳴瀬町小野 * = 2.0				
371	28 04 38	宮城県北部 宮城県	38° 24.3' N	141° 11.9' E	8km	M: 2.7
		2 鳴瀬町小野 * = 1.8				
		1 矢本町矢本 * = 1.2				
372	28 04 42	宮城県北部 宮城県	38° 22.7' N	141° 09.8' E	11km	M: 2.7
		1 鳴瀬町小野 * = 0.8				
373	28 04 56	宮城県北部 宮城県	38° 26.9' N	141° 09.1' E	14km	M: 3.5
		1 鳴瀬町小野 * = 1.3 矢本町矢本 * = 1.2				
374	28 05 06	宮城県北部 宮城県	38° 28.5' N	141° 10.7' E	12km	M: 3.0
		1 桃生町中津山 * = 0.5				
375	28 05 20	宮城県北部 宮城県	38° 27.0' N	141° 09.2' E	14km	M: 3.5
		1 鳴瀬町小野 * = 1.1 矢本町矢本 * = 1.0 大郷町粕川 * = 0.5				
376	28 05 37	宮城県北部 宮城県	38° 26.9' N	141° 09.3' E	13km	M: 3.0
		1 鳴瀬町小野 * = 1.2				
377	28 05 44	宮城県北部 宮城県	38° 24.4' N	141° 12.8' E	11km	M: 3.0
		3 鳴瀬町小野 * = 2.5				
		2 矢本町矢本 * = 1.5				
378	28 06 06	宮城県北部 宮城県	38° 25.6' N	141° 13.4' E	10km	M: 2.1
		1 矢本町矢本 * = 0.5				
379	28 06 15	宮城県北部 宮城県	38° 28.3' N	141° 09.4' E	13km	M: 3.6
		2 宮城南郷町木間塚 * = 1.8 涌谷町新町 = 1.5				
		1 小牛田町北浦 * = 1.3 桃生町中津山 * = 1.3 宮城河南町前谷地 * = 1.2 矢本町矢本 * = 0.9 石巻市泉町 = 0.7 宮城松山町千石 * = 0.7 鳴瀬町小野 * = 0.7 宮城田尻町沼部 * = 0.6				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
380	28 06 45	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.8	38° 27.8' N	141° 13.4' E	11km	M: 3.0
381	28 07 24	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.2 矢本町矢本 *=0.8	38° 27.4' N	141° 11.3' E	12km	M: 3.1
382	28 07 41	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.2 矢本町矢本 *=1.0 桃生町中津山 *=0.5 大郷町粕川 *=0.5	38° 26.8' N	141° 09.4' E	14km	M: 3.4
383	28 07 47	宮城県北部 宮城県 2 桃生町中津山 *=1.6 宮城河南町前谷地 *=1.5 宮城南郷町木間塚 *=1.5 1 鳴瀬町小野 *=1.1 矢本町矢本 *=1.0	38° 28.6' N	141° 12.7' E	12km	M: 3.5
384	28 08 02	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.5 1 矢本町矢本 *=1.2	38° 24.3' N	141° 12.8' E	10km	M: 2.7
385	28 08 22	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.0	38° 25.2' N	141° 10.7' E	12km	M: 2.8
386	28 10 21	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.8	38° 23.4' N	141° 10.4' E	12km	M: 2.8
387	28 10 30	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場 *=0.5	38° 45.7' N	141° 38.4' E	65km	M: 3.8
388	28 10 42	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.8	38° 27.3' N	141° 10.6' E	13km	M: 2.8
389	28 11 46	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.8 矢本町矢本 *=1.6 1 石巻市泉町=1.2 宮城南郷町木間塚 *=0.9	38° 25.6' N	141° 10.8' E	13km	M: 3.3
390	28 12 02	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.2	38° 24.7' N	141° 12.0' E	10km	M: 2.3
391	28 12 55	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.9 1 矢本町矢本 *=1.0	38° 24.4' N	141° 10.7' E	12km	M: 3.0
392	28 13 41	宮城県北部 宮城県 2 矢本町矢本 *=2.1 鳴瀬町小野 *=1.6	38° 24.1' N	141° 13.7' E	10km	M: 2.7
393	28 13 59	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.9	38° 22.7' N	141° 10.1' E	11km	M: 2.4
394	28 15 02	宮城県北部 宮城県 3 鳴瀬町小野 *=2.7 1 矢本町矢本 *=1.3 石巻市泉町=1.1 宮城田尻町沼部 *=1.0 宮城南郷町木間塚 *=0.9 大郷町粕川 *=0.9 宮城松山町千石 *=0.6	38° 23.5' N	141° 10.4' E	12km	M: 3.5
395	28 15 37	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.5 1 矢本町矢本 *=1.0	38° 25.4' N	141° 12.7' E	11km	M: 2.7
396	28 15 39	長野県南部 長野県 1 三岳村役場 *=0.6	35° 51.6' N	137° 35.9' E	7km	M: 2.2
397	28 15 39	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.2 矢本町矢本 *=0.9	38° 26.1' N	141° 11.6' E	12km	M: 2.9
398	28 16 00	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.4	38° 23.9' N	141° 10.2' E	12km	M: 2.5
399	28 16 24	茨城県沖 福島県 2 都路村古道 *=2.4 川内村上川内 *=2.2 榎葉町北田 *=2.1 表郷村金山 *=1.9 棚倉町棚倉=1.8 浅川町浅川 *=1.8 福島白沢村糠沢 *=1.8 福島玉川村小高 *=1.7 天栄村下松本 *=1.6 葛尾村落合 *=1.6 白河市郭内=1.5 郡山市朝日=1.5 岩瀬村柱田 *=1.5 1 福島西郷村熊倉 *=1.4 泉崎村泉崎 *=1.4 平田村永田 *=1.4 大越町上大越 *=1.4 常葉町常葉 *=1.4 福島長沼町長沼 *=1.3 富岡町本岡 *=1.3 川内村下川内=1.3 古殿町松川 *=1.3 小野町小野新町 *=1.3 大信村増見 *=1.3 福島本宮町万世 *=1.2 いわき市小名浜=1.2 大熊町下野上 *=1.1 滝根町神保 *=1.1 いわき市平 *=1.1 安達町油井 *=1.0 川俣町五百田 *=1.0 広野町下北迫 *=1.0 石川町下泉 *=1.0 船引町船引=1.0 大玉村曲藤=0.9 須賀川市八幡町 *=0.9 矢祭町東館 *=0.9 二本松市金色 *=0.8	36° 47.4' N	141° 14.8' E	53km	M: 4.7

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		浪江町幾世橋=0.7 大玉村玉井 *=0.7 猪苗代町城南=0.5 福島市松木町=0.5 飯舘村伊丹沢 *=0.5 茨城県 2 北茨城市磯原町 *=2.2 高萩市本町 *=1.9 金砂郷町高柿 *=1.9 十王町友部 *=1.9 常北町石塚 *=1.6 常陸太田市金井町 *=1.5 内原町内原 *=1.5 友部町中央 *=1.5 瓜連町瓜連 *=1.5 水戸市金町=1.5 常陸太田市町屋町=1.5 1 茨城緒川村上小瀬 *=1.4 つくば市谷田部 *=1.4 御前山村野口 *=1.3 岩瀬町岩瀬 *=1.3 山方町山方 *=1.3 美和村高部 *=1.2 茨城大和村羽田 *=1.2 東海村白方 *=1.2 水戸市中央 *=1.2 土浦市下高津 *=1.1 銚田町銚田=1.1 笠間市石井 *=1.1 岩間町下郷 *=1.1 大洋村汲上 *=1.0 那珂町福田 *=1.0 茨城町小堤 *=1.0 土浦市大岩田=1.0 八郷町柿岡=0.9 八郷町役場 *=0.9 茨城協和町門井 *=0.9 つくば市小笠 *=0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 茨城旭村造谷 *=0.9 茨城小川町小川 *=0.9 玉里村上玉里 *=0.9 茨城千代田町上土田 *=0.8 茨城大宮町常陸大宮=0.6 真壁町飯塚 *=0.6 大洗町磯浜町 *=0.5 明野町海老ヶ島 *=0.5 霞ヶ浦町大和田 *=0.5 栃木県 2 那須町寺子 *=1.5 1 馬頭町馬頭 *=1.4 栃木二宮町石島 *=1.3 烏山町中央=1.2 栃木河内町白沢 *=1.1 茂木町茂木 *=1.1 宇都宮市明保野町=1.0 高根沢町石末 *=1.0 日光市中鉢石町 *=0.9 上河内町中里 *=0.9 栃木小川町小川 *=0.9 益子町益子=0.8 市貝町市塙 *=0.8 湯津上村佐良土 *=0.7 栃木国分寺町小金井 *=0.6 足利市名草上町=0.5 野木町丸林 *=0.5 群馬県 1 利根村道具 *=0.5				
400	28 17 48	宮城県北部 宮城県 3 鳴瀬町小野 *=2.7 2 矢本町矢本 *=2.0 1 石巻市泉町=1.0	38° 25.3' N	141° 12.6' E	11km	M: 3.3
401	28 17 51	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.9	38° 24.0' N	141° 12.4' E	11km	M: 2.2
402	28 18 34	宮城県北部 宮城県 1 矢本町矢本 *=0.5	38° 26.7' N	141° 10.8' E	12km	M: 3.0
403	28 19 00	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.9 1 矢本町矢本 *=1.2	38° 24.1' N	141° 11.3' E	11km	M: 3.0
404	28 19 45	宮城県北部 宮城県 1 矢本町矢本 *=0.6	38° 25.7' N	141° 13.5' E	10km	M: 2.3
405	28 20 47	渡島支庁西部 北海道 1 知内町小谷石=1.2 知内町重内 *=1.2 渡島松前町福山=0.5 上ノ国町大留 *=0.5	41° 27.7' N	140° 17.3' E	8km	M: 3.7
406	28 21 44	宮城県北部 宮城県 1 矢本町矢本 *=0.9 鳴瀬町小野 *=0.8	38° 24.5' N	141° 12.5' E	11km	M: 2.5
407	28 23 48	千葉県北東部 茨城県 1 茨城鹿嶋市鉢形=0.5	35° 41.8' N	140° 46.8' E	43km	M: 3.5
408	28 23 52	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.9 矢本町矢本 *=0.5	38° 27.3' N	141° 11.3' E	13km	M: 3.0
409	29 01 01	宮城県北部 宮城県 1 桃生町中津山 *=1.3 石巻市泉町=1.2 宮城南郷町木間塚 *=1.0 宮城河南町前谷地 *=0.8 矢本町矢本 *=0.8 鳴瀬町小野 *=0.7	38° 27.1' N	141° 10.6' E	13km	M: 3.5
410	29 01 08	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.1 矢本町矢本 *=0.7	38° 26.3' N	141° 10.3' E	13km	M: 3.3
411	29 01 40	日向灘 鹿児島県 1 鹿屋市新栄町=0.5	31° 15.4' N	131° 56.3' E	25km	M: 4.2
412	29 03 34	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.5	38° 22.7' N	141° 10.1' E	9km	M: 2.0
413	29 06 20	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.7 1 矢本町矢本 *=1.1	38° 26.2' N	141° 12.4' E	11km	M: 3.3
414	29 08 35	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.9	38° 27.8' N	141° 11.4' E	12km	M: 3.0
415	29 10 03	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.5	38° 24.7' N	141° 12.2' E	11km	M: 2.2
416	29 10 11	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.0	38° 25.6' N	141° 11.8' E	11km	M: 2.6

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
417	29 10 52	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 * =1.7 1 矢本町矢本 * =1.0	38° 24.5' N	141° 10.2' E	11km	M: 3.0
418	29 13 38	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 * =2.0	38° 24.3' N	141° 11.5' E	12km	M: 2.7
419	29 13 45	宮城県北部 宮城県 2 桃生町中津山 * =1.8 鳴瀬町小野 * =1.8 宮城南郷町木間塚 * =1.6 1 矢本町矢本 * =1.4 小牛田町北浦 * =1.3 宮城河南町前谷地 * =1.2 宮城松山町千石 * =1.0 鹿島台町平渡 =1.0 涌谷町新町 =1.0 大郷町粕川 * =0.8 石巻市泉町 =0.8 宮城田尻町沼部 * =0.8	38° 27.7' N	141° 10.2' E	13km	M: 3.6
420	29 14 19	宮城県北部 宮城県 1 矢本町矢本 * =1.4 宮城南郷町木間塚 * =1.2 鳴瀬町小野 * =1.2 桃生町中津山 * =0.9 大郷町粕川 * =0.9 宮城河南町前谷地 * =0.8 石巻市泉町 =0.7 小牛田町北浦 * =0.6 宮城松島町松島 =0.6 鹿島台町平渡 =0.5 宮城松山町千石 * =0.5	38° 27.4' N	141° 09.1' E	14km	M: 3.7
421	29 14 56	宮城県北部 宮城県 1 宮城南郷町木間塚 * =0.5	38° 28.3' N	141° 10.0' E	13km	M: 3.3
422	29 16 07	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * =0.7	38° 23.8' N	141° 10.8' E	11km	M: 2.2
423	29 16 24	宮城県北部 宮城県 1 矢本町矢本 * =1.2 鳴瀬町小野 * =0.5	38° 25.6' N	141° 13.6' E	10km	M: 2.3
424	29 17 57	宮城県沖 岩手県 2 室根村役場 * =1.5 1 千厩町千厩 * =1.4 陸前高田市高田町 * =0.9 藤沢町藤沢 * =0.7 大船渡市猪川町 =0.7 住田町世田米 * =0.6 大船渡市大船渡町 =0.5 宮城県 1 気仙沼市赤岩 =0.6	38° 50.5' N	141° 37.0' E	73km	M: 3.8
425	29 20 54	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * =0.7	38° 23.0' N	141° 11.8' E	8km	M: 2.0
426	29 21 49	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 * =2.0 矢本町矢本 * =1.9 1 石巻市泉町 =0.9	38° 24.6' N	141° 13.0' E	11km	M: 3.0
427	29 22 19	宮城県北部 宮城県 2 矢本町矢本 * =2.1 鳴瀬町小野 * =2.0	38° 24.8' N	141° 13.2' E	11km	M: 3.0
428	30 00 33	宮城県北部 宮城県 1 小牛田町北浦 * =0.5 鳴瀬町小野 * =0.5	38° 28.8' N	141° 08.3' E	13km	M: 3.2
429	30 01 08	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * =0.5	38° 25.4' N	141° 10.1' E	13km	M: 2.5
430	30 03 41	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * =0.8	38° 24.3' N	141° 12.1' E	11km	M: 2.2
431	30 05 13	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * =0.9 宮城南郷町木間塚 * =0.6	38° 27.7' N	141° 10.2' E	13km	M: 3.1
432	30 05 30	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * =0.9	38° 25.5' N	141° 11.9' E	11km	M: 2.7
433	30 07 02	宮城県北部 宮城県 3 鳴瀬町小野 * =3.0 2 矢本町矢本 * =1.6 1 宮城南郷町木間塚 * =0.6 宮城松山町千石 * =0.5	38° 24.1' N	141° 12.4' E	11km	M: 3.4
434	30 07 30	宮城県北部 宮城県 1 矢本町矢本 * =0.6	38° 24.9' N	141° 12.3' E	11km	M: 2.4
435	30 09 47	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 * =2.2 矢本町矢本 * =1.9 1 宮城南郷町木間塚 * =1.4 石巻市泉町 =1.3 鹿島台町平渡 =1.0 桃生町中津山 * =1.0 小牛田町北浦 * =0.8 宮城河南町前谷地 * =0.7 宮城松山町千石 * =0.7 大郷町粕川 * =0.5 宮城田尻町沼部 * =0.5	38° 26.8' N	141° 10.1' E	13km	M: 3.5
436	30 11 51	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * =1.0 矢本町矢本 * =0.7	38° 26.8' N	141° 09.2' E	13km	M: 3.1

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
437	30 15 34	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.6	38° 22.7' N	141° 09.5' E	10km	M: 2.9
438	30 17 49	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=2.1 矢本町矢本 *=1.6 1 石巻市泉町=1.1	38° 24.3' N	141° 11.6' E	11km	M: 3.1
439	30 19 05	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.0	38° 25.9' N	141° 11.5' E	12km	M: 2.6
440	30 19 11	宮城県北部 宮城県 3 矢本町矢本 *=3.3 鳴瀬町小野 *=3.3 2 石巻市泉町=2.2 涌谷町新町=2.0 宮城松山町千石 *=1.8 宮城南郷町木間塚 *=1.7 宮城河南町前谷地 *=1.7 桃生町中津山 *=1.5 1 鹿島台町平渡=1.4 宮城田尻町沼部 *=1.4 小牛田町北浦 *=1.4 古川市三日町=1.1 瀬峰町藤沢 *=1.1 気仙沼市赤岩=0.9 大郷町粕川 *=0.9 色麻町四籠 *=0.8 迫町佐沼 *=0.7 大衡村大衡 *=0.6 一迫町真坂 *=0.6 米山町西野 *=0.6 宮城河北町相野谷 *=0.5 志津川町塩入=0.5 岩手県 1 室根村役場 *=0.9	38° 25.5' N	141° 11.8' E	12km	M: 3.9
441	30 19 12	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.6 1 矢本町矢本 *=1.1	38° 25.6' N	141° 11.7' E	11km	M: 3.1
442	30 21 01	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.6	38° 24.2' N	141° 11.4' E	12km	M: 2.3
443	30 22 46	徳島県北部 徳島県 1 神山町神領 *=1.2 徳島川島町桑村 *=0.9 鴨島町鴨島=0.8	34° 00.0' N	134° 16.8' E	6km	M: 3.2
444	30 22 48	宮城県北部 宮城県 1 宮城南郷町木間塚 *=1.2 宮城河南町前谷地 *=0.9 涌谷町新町=0.8 桃生町中津山 *=0.8	38° 28.8' N	141° 10.8' E	12km	M: 3.1
445	30 22 50	宮城県北部 宮城県 1 宮城南郷町木間塚 *=0.6	38° 28.9' N	141° 10.8' E	12km	M: 3.0
446	30 23 03	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 2 鹿児島東郷町斧淵 *=1.7 1 鹿児島川内市中郷=1.3	31° 49.5' N	130° 17.1' E	7km	M: 2.9
447	31 03 36	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.9	38° 23.6' N	141° 12.4' E	10km	M: 2.3
448	31 04 08	宮城県北部 宮城県 4 鳴瀬町小野 *=3.8 3 矢本町矢本 *=2.7 2 宮城南郷町木間塚 *=2.3 石巻市泉町=1.9 涌谷町新町=1.6 宮城田尻町沼部 *=1.5 1 桃生町中津山 *=1.1 宮城河南町前谷地 *=1.0 宮城松山町千石 *=1.0 小牛田町北浦 *=0.9 気仙沼市赤岩=0.8 大郷町粕川 *=0.8 高清水町中町 *=0.7 志波姫町沼崎 *=0.7 鹿島台町平渡=0.7 古川市三日町=0.7 一迫町真坂 *=0.6 宮城松島町松島=0.6 瀬峰町藤沢 *=0.5 岩手県 1 室根村役場 *=1.2	38° 22.8' N	141° 10.0' E	11km	M: 3.8
449	31 04 13	宮城県北部 宮城県 3 鳴瀬町小野 *=2.7 1 矢本町矢本 *=0.7 宮城南郷町木間塚 *=0.6 宮城田尻町沼部 *=0.5	38° 22.9' N	141° 09.9' E	11km	M: 3.1
450	31 04 21	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.5	38° 22.7' N	141° 10.0' E	11km	M: 2.2
451	31 04 25	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.8	38° 23.9' N	141° 12.4' E	9km	M: 2.3
452	31 04 36	宮城県北部 宮城県 1 桃生町中津山 *=1.0 宮城南郷町木間塚 *=0.9 矢本町矢本 *=0.7 鳴瀬町小野 *=0.7 宮城河南町前谷地 *=0.5	38° 27.6' N	141° 09.7' E	13km	M: 3.2
453	31 04 44	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.9	38° 23.7' N	141° 12.1' E	11km	M: 2.2
454	31 04 46	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.2	38° 24.9' N	141° 10.7' E	11km	M: 2.2
455	31 04 53	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.7	38° 24.1' N	141° 07.8' E	13km	M: 2.7

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
456	31 05 06	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.8 矢本町矢本 *=0.5	38° 25.3' N	141° 11.1' E	12km	M: 2.7
457	31 07 05	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.5	38° 23.7' N	141° 12.2' E	10km	M: 2.1
458	31 08 51	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=2.0 1 矢本町矢本 *=1.0	38° 24.6' N	141° 12.1' E	11km	M: 2.9
459	31 09 48	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.1 矢本町矢本 *=0.6	38° 24.8' N	141° 12.7' E	11km	M: 2.7
460	31 09 51	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.5	38° 22.7' N	141° 09.8' E	10km	M: 2.5
461	31 11 04	宮城県北部 宮城県 3 鳴瀬町小野 *=2.8 2 矢本町矢本 *=2.1 1 石巻市泉町=1.4 宮城南郷町木間塚 *=1.4 宮城田尻町沼部 *=1.1 涌谷町新町=0.9 宮城松山町千石 *=0.8 小牛田町北浦 *=0.6 大郷町粕川 *=0.6 大衡村大衡 *=0.5 一迫町真坂 *=0.5	38° 24.4' N	141° 10.3' E	11km	M: 3.5
462	31 11 38	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.4	38° 22.8' N	141° 09.4' E	10km	M: 2.9
463	31 12 26	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=1.2 矢本町矢本 *=0.7 宮城南郷町木間塚 *=0.5	38° 27.5' N	141° 10.3' E	13km	M: 3.2
464	31 14 23	広島県南西部 広島県 1 広島千代田町有田=0.5	34° 28.0' N	132° 25.8' E	26km	M: 3.2
465	31 15 02	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=2.2 矢本町矢本 *=1.7 1 石巻市泉町=1.3 涌谷町新町=1.0 宮城南郷町木間塚 *=1.0 鹿島台町平渡=0.9 宮城松山町千石 *=0.8 小牛田町北浦 *=0.6 宮城河南町前谷地 *=0.6 桃生町中津山 *=0.6	38° 26.4' N	141° 11.2' E	13km	M: 3.7
466	31 18 58	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.7	38° 27.7' N	141° 11.2' E	13km	M: 3.1
467	31 20 50	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.5	38° 22.6' N	141° 09.0' E	11km	M: 2.9
468	31 21 50	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.6	38° 23.8' N	141° 12.1' E	11km	M: 2.2

付表

2. 過去 1 年間の最大震度別の月別地震回数
 < 平成 14 年（2002 年）7 月～平成 15 年（2003 年）7 月 >

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2002年 7 月	68	24	9	2						103	
8 月	87	20	6	2						115	八丈島近海（33回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（11回*）
9 月	71	32	10	2						115	鳥取県中・西部（14回*）
10月	68	34	9	1	1					113	14日：青森県東方沖（震度 5 弱 1 回）、千葉県東方沖（12回*）
11月	49	26	5	1	2					83	3 日：宮城県沖（震度 5 弱 1 回）、4 日：日向灘（震度 5 弱 1 回）
12月	43	30	6	1						80	
2003年 1 月	72	25	13							110	新島・神津島近海（11回*）
2 月	61	22	9	1						93	
3 月	58	22	10	2						92	
4 月	57	29	4	4						94	新島・神津島近海（12回*）
5 月	170	58	22	5			1			256	26日：宮城県沖（震度 6 弱 1 回、震度 1～4：150回）、長野県南部（24回*）
6 月	111	39	7	2						159	宮城県沖（震度 1～3：65回）
7 月	271	125	50	17	2		2	1		468	宮城県北部（震度 6 強 1 回、震度 6 弱 2 回、震度 1～5 弱：351回）、宮城県沖（震度 1～3：38回）
2003年計	800	320	115	31	2		3	1		1272	
過去 1 年計	1118	462	151	38	5		3	1		1881	（平成 14 年 8 月～平成 15 年 7 月）

注) 「記事」欄の「*」は関連の地震で震度 1 以上が観測された地震の回数。「記事」欄には主に震度 5 弱以上を観測した地震、または震度 1 以上が 10 回以上観測された地震活動について記載した。

地方公共団体の震度計による震度の発表開始年月日。

平成 9 (1997) 年 11 月 10 日 秋田県、埼玉県、神奈川県(横浜市)、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県、山口県

平成 10 (1998) 年 6 月 15 日 群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県、愛媛県

10 月 15 日 青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、徳島県、熊本県、宮崎県、鹿児島県

平成 11 (1999) 年 7 月 21 日 東京都、長野県

平成 12 (2000) 年 1 月 12 日 栃木県、千葉県、岐阜県

3 月 28 日 滋賀県

7 月 18 日 富山県、香川県、大分県

平成 13 (2001) 年 3 月 22 日 佐賀県

5 月 10 日 山梨県、神奈川県(川崎市)

7 月 19 日 高知県

12 月 12 日 福島県

平成 14 (2002) 年 3 月 20 日 岩手県、宮城県、神奈川県、福岡県

7 月 29 日 北海道、長崎県

平成 15 (2003) 年 3 月 10 日 沖縄県

付表

3. 日本及びその周辺におけるM(マグニチュード)別の月別地震回数 <平成14年(2002年)7月～平成15年(2003年)7月>

	M3.0 ～ M3.9	M4.0 ～ M4.9	M5.0 ～ M5.9	M6.0 ～ M6.9	M7.0 以上	計 M3.0以上	計 M4.0以上	記事
2002年7月	471	66	7			544	73	
8月	494	48	5	2		549	55	3日:鳥島近海(M6.2) 20日:鳥島東方沖(M6.1)
9月	399	45	10	1		455	56	15日:ウラジオストク付近(M6.5)
10月	602	145	18	1		766	164	19日:択捉島付近(M6.4) 石垣島北方沖の地震活動(M3.0～3.9:158回、M4.0～4.9:90回、M5.0～5.9:10回)
11月	436	45	2	1	1	485	49	3日:宮城県沖(M6.1) 17日:オホーツク海南部(M7.0)
12月	387	55	3			445	58	
2003年1月	386	36	5			427	41	
2月	417	37	4	1		459	42	19日:留萌支庁南部(M6.1)
3月	390	44	4			438	48	
4月	369	48	4			421	52	
5月	799	96	2		1	898	99	26日:宮城県沖(M7.0) 宮城県沖の地震活動(M3.0～3.9:403回、M4.0～4.9:58回)
6月	604	65	6	2		677	73	9日:台湾付近(M6.0) 10日:台湾付近(M6.2) 宮城県沖の地震活動(M3.0～3.9:234回、M4.0～4.9:17回)
7月	690	68	7	1	1	767	77	26日:宮城県北部(M6.2) 27日:日本海北部(M7.1) 宮城県北部の地震活動(M3.0～3.9:192回、M4.0～4.9:19回、M5.0～5.9:3回、M6.0～6.9:1回) 宮城県沖の地震活動(M3.0～3.9:96回、M4.0～4.9:10回)
2003年計	3655	394	32	4	2	4087	432	
過去1年計	5973	732	70	9	3	6787	814	(平成14年8月～平成15年7月)

注)日本及びその周辺:北緯20～49度、東経120～153度の範囲。「記事」欄には主にM6.0以上の地震について記載した。

500km

2003年7月に日本付近で発生した
M3.0以上の地震の震央分布図
地震の総数：767

